

P 15943

ISSN 0002-5208

Tome 20

janvier-mars 1997

Fasc. 1

ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie

(Publication trimestrielle)



45, rue de Buffon
F-75005 PARIS

14 OCT. 1997

DIRECTEUR : Gérard Chr. Luquet

Rédaction : Jérôme Bertin, Michel Brun, Gérard Chr. Luquet

COMITÉ DE LECTURE : G. Bernardi, J. Bourgogne, C. Dufay,

R. Essayan, Chr. Gibeaux, C. Herbulot, P. Leraut, J. Lhonoré, P. Viette

Consultants à l'étranger : Stanislav K. Korb (Russie), Patrick Roper (G.-B.), Wolfgang Speidel (R.F.A.)

Dessinateurs et conseillers pour l'illustration : Gilbert Hodebert et Christian Jacquard

ABONNEMENTS 1997

(quatre fascicules)

France 250 F Étranger 260 F

Les chèques doivent être libellés au nom de la revue *Alexandor*, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris ; compte de chèques postaux : Paris 17 476 09 F.

Les abonnements partent du début de chaque année ; tout abonnement pris en cours d'année donne droit à la totalité des fascicules de l'année. Les renouvellements sont dus en janvier. Le renouvellement s'effectuant par tacite reconduction, les lecteurs qui ne désirent pas renouveler celui-ci sont priés de nous faire parvenir une lettre de résiliation avant le 31 janvier dernier délai.

EN VENTE AU SIÈGE DE LA REVUE

(Port en plus)

Alexandor (années 1959 à 1980). L'année	France	160 F	Étranger	170 F
Alexandor (années 1981 à 1996). L'année	France	250 F	Étranger	260 F
Entomologica gallica (tome 1)	France	140 F	Étranger	160 F
Entomologica gallica (tomes 2 à 4). Le tome	France	190 F	Étranger	200 F
Liste des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (1 ^{re} éd.), par P. Leraut				150 F
Liste des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (2 ^e éd.), par P. Leraut				300 F
Liste des Lépidoptères de Corse, par Ch. Rungs				150 F
Tables et Index d' <i>Alexandor</i> 1959-1988				200 F
Inventaire des Lépidoptères de l'Île-de-France. I, Noctuelles, par Ph. Mothiron				150 F

COMITÉ DE DÉTERMINATION

Les spécialistes dont les noms suivent acceptent de déterminer les matériaux qui leur sont soumis mais seulement après entente préalable. Nous rappelons qu'il est d'usage d'offrir au déterminateur, s'il le désire, une partie du matériel communiqué, en remerciement pour son travail.

Coleophoridae paléarctiques : G. BALDIZZONI, Via Manzoni 24, I-14100 ASTI, Italie.

Crambidae Crambinae du globe : R. T. A. SCHOUTEN, Museum, Département de Biologie, Stadhouderslaan 41, NL-2517 HV DEN HAAG, Pays-Bas.

Erebidae : P. WILLIEN, 9, Rue du Belvédère, F-05300 LAGUARDIE.

Macropsychidae afro-tropicales : J. BOURGOGNE, Muséum d'Histoire Naturelle, Laboratoire d'Entomologie, 45, Rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Noctuidae paléarctiques, Plusiinae du globe : C. DUFAY, 18, Avenue Paul-Doumer, F-69630 CHAPONOST.

Nymphalidae sud-américains : H. DESCIMON, Université de Provence, Laboratoire de Zoologie, Place Victor-Hugo, F-13331 MARSEILLE Cédex 3.

Pieridae et Lycaenidae paléarctiques ; Pieridae, Nymphalidae, Danaidae afro-tropicaux : G. BERNARDI, 45, Rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Pterophoridae paléarctiques : L. BIGOT, Muséum d'Histoire Naturelle, Palais Longchamp, F-13004 MARSEILLE.

Rhopalocères himalayens et chinois, notamment Parnassius et Colias ; Zygaena non européens : J.-Cl. WEISS, 2, Place G. Hocquard, F-57000 METZ.

Saturniidae américains : C. LEMAIRE, La Croix des Baux, F-84220 GORGES.

Satyrinae d'Afrique tropicale : M. CONDAMIN, CIRIQUINI, F-20144 SAINTE-LUCIE-DE-PORFIO-VECCHIO.

Scythrididae oasi-paléarctiques : J.-M. COURTON, 6, Chemin des Lavandières, LORRY-LES-MEUX, F-50680 MEUX.

Sphingidae afro-tropicaux, Saturniidae du Cameroun : Ph. DARGE, Grande Rue, F-21490 CLENAY.

Yponomeutidae, Ethmiidae, Tortricidae et Pterophoridae paléarctiques : Chr. GIBEAUX, Résidence «Les Marabouts», 62, Rue Bernard Palissy, F-77210 AVON.

ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie

ISSN 0002-5208

Tome 20

janvier-mars 1997

Fasc. 1

Sommaire

Tarifs 1997	1
M. Duquet. Analyse d'ouvrage	2
M. Savourey. Contribution Lépidoptéristique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.) et travail préliminaire à l'établissement des Atlas nationaux du Service du Patrimoine Naturel. Le genre <i>Erebia</i> en France. Mise à jour par régions administratives (troisième partie) [Alsace et Lorraine; addenda à l'Île-de-France]	3
La Rédaction. Avis important aux auteurs	17
O. Kudrna. Demande de contribution à la Cartographie des Rhopalocères d'Europe [Mapping European Butterflies]	18
J. Maeschler. Tables et index de <i>Ranithus</i> . <i>Bulletin du Groupe entomologique picard</i> (1974-1978)	19
G. Meun. Demande de contribution à l'inventaire des Papillons de jour (Lépidoptères Rhopalocères) du Beaumont et du Trièves (Isère)	27
G. Chr. Luguet. Avertissement relatif à la mise au point sur les <i>Anarsia</i> de France (Lepidoptera Gelechiidae)	28
J. Nel. Mise au point sur les <i>Anarsia</i> Zeller, 1839, de France (hormis <i>Anarsia lineatella</i> Zeller, 1839) (Lepidoptera, Gelechiidae)	29
L. Rákossy. Une nouvelle revue entomologique roumaine: <i>Entomologica romana</i>	42
J. Sumpich. <i>Pelosiä cónusa</i> H.-S., espèce nouvelle pour la faune de Corse (Lepidoptera Arctiidae)	43
S. K. Korb et R. V. Yakovlev. Description d'un taxon nouveau de Russie: <i>Boloria angarensis zheleznikovii</i> sp. n. (Lepidoptera Nymphalidae)	45
A. R. E. Une jeune association dynamique: l'Association Roussillonnaise d'Entomologie	46
B. Dardenne. <i>Colostygia multirrigaria</i> Hw., espèce nouvelle pour la Normandie (Lep. Geometridae Larentiinae)	47
P. Devouges. Complément à la liste des Rhopalocères du Diois (Drôme) (Lepidoptera Nymphalidae et Lycaenidae)	48
Vient de paraître. Catalogue commenté et illustré des Lépidoptères Saturniidae de l'Afrique continentale, vol. 1, par Philippe DARGE [Annonce]	50
A. Scholz. Zwei neue, paläarktische <i>Alucis</i> -Arten (Lepidoptera Alucitidae)	51
M. Tarrier. <i>Parnassius</i> : bientôt un siècle de «protection»! (Lepidoptera Papilionidae)	58
Paru récemment. Les Rhopalocères de la Russie d'Asie, par Youri P. KORCHOUNOV et Pavel You. GOROUNOV [Annonce]	60
S. K. Korb. Description d'un Lycaène nouveau d'Asie Moyenne: <i>Maculinea alkon alkonides</i> sp. n. (Lepidoptera Lycaenidae)	61

Tarifs 1997

Votre abonnement 1996 s'est terminé avec le précédent fascicule. Pour la bonne marche de notre secrétariat, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous faire parvenir dans les meilleurs délais le montant de votre abonnement 1997 :

France : 250 F ; Étranger : 260 F.

Si vous vous en êtes déjà acquitté, ne tenez pas compte de cet avis.

La Direction d'*Alexanor* vous remercie d'avance de votre aimable et prompte collaboration.



Bibliothèque Centrale Muséum



3 3001 00226547 7

Analyse d'ouvrage

Philippe Mothiron, 1997. Noctuelles (Lepidoptera Noctuidae). In : Contribution à la connaissance du patrimoine naturel francilien : inventaire commenté des Lépidoptères de l'Île-de-France. I. Supplément hors-série au tome 19 d'*Alexandor*, 144 p., 4 pl. coul., 2 fig., 3 cartes sur 2 dépliants hors-texte.

Format : 16,5 × 25 cm. Prix : 150 FFfr (+ 25 FFfr de frais de port). À se procurer auprès d'*Alexandor*, 45, Rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Réalisé par Philippe Mothiron avec la collaboration des membres du G. I. L. I. F. et publié avec l'aide financière de la D. I. R. E. N.-Île-de-France et le concours de l'O. P. I. E., cet ouvrage traite de plus de 350 espèces de Noctuelles rencontrées en Île-de-France (région administrative actuelle). Après la publication (par R. Essayan *et al.*, 1978) d'un inventaire des Rhopalocères de cette région, les lépidoptéristes attendaient la réalisation d'une suite concernant les Macrolépidoptères.

Certes, la région parisienne a été l'une des régions françaises les plus dégradées sur le plan écologique : regroupant près d'un cinquième de la population nationale, celle-ci a vu le béton remplacer de plus en plus la Nature. Si beaucoup d'espèces ont cédé la place au « progrès », certaines ont su résister dans les derniers espaces encore un peu naturels, d'autres se sont adaptées aux jardins des villes et des villages.

Bien sûr, il semble plus intéressant d'aller chercher une faune plus riche dans le Midi ou les Alpes, voire à l'étranger, mais l'ouvrage de Philippe Mothiron démontre qu'il y a encore un grand intérêt à étudier les Lépidoptères franciliens. Des espèces rares y vivent encore, comme *Hypenodes tarfonalis* Wocke, *Eucarta amethystina* Hb., *Luperina nickerlii tardenata* J. de Joannis, *Sedna bartmeri* O. Her., *Archamora newtoni* Hb. et bien d'autres...

Des prospections ultérieures permettront probablement de retrouver quelques espèces présumées éteintes, mais pas toutes — hélas ! — et, pourquoi pas, quelques espèces nouvelles pour la région. Cela dit, le présent travail est des plus complets, bien présenté et emploie une systématique récente ; il est d'autre part illustré de deux planches en couleurs concernant les biotopes les

plus typiques, deux autres planches montrant quelques espèces remarquables (chenilles et imago). Trois cartes nous présentent les différents sites étudiés, ainsi que l'intensité des prospections dans l'espace et dans le temps.

Cet inventaire se veut aussi un avertissement aux pouvoirs publics : l'état des lieux étant ainsi réalisé, les aménageurs seront désormais « condamnés » à agir en toute connaissance de cause. Mais nous les connaissons trop bien pour être optimistes ! Nous ne pourrions jamais leur pardonner tous les massacres dont ils sont responsables, ni la création de déserts là où, il y a encore trente ans, volaient d'innombrables Papillons !

Pour conclure, nous invitons tous les collègues intéressés par les Noctuelles, et par l'entomofaune de l'Île-de-France, à se procurer ce remarquable ouvrage et nous attendons avec impatience les tomes suivants. Que les lépidoptéristes des autres régions s'en inspirent et publient à leur tour leurs observations ; c'est ce que personnellement nous sommes en train de réaliser pour la Picardie !

Maurice DUGUET
25, Rue Paul Baroux, F-80440 Blangy-Trouvillie.



**Contribution lépidoptérique française
à la Cartographie des Invertébrés Européens
et travail préliminaire à l'établissement
des Atlas nationaux du Service du Patrimoine Naturel (1)**

**Le genre *Erebia* en France
Mise à jour par régions administratives
(troisième partie) (2)**

(Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae)

par Michel SAVOUREY

avec la collaboration des entomologistes cités dans le texte

VI. Alsace et Lorraine

Ces six départements ont été regroupés compte tenu de leur situation de part et d'autre de l'échine vosgienne. Ils renferment six espèces d'*Erebia*. Le lecteur considérera comme co-auteur de ce paragraphe mon ami Jean-Jacques FELDTRAUER, qui, avec ses collègues de la Société Entomologique de Mulhouse (S. E. M.), m'a apporté un concours local précieux. M. Marc MEYER m'a aimablement communiqué des renseignements de la Banque de données du Musée d'Histoire Naturelle du Grand-Duché de Luxembourg (notées «LUXNAT» dans le texte).

A. *Erebia ligea carthusianorum* Fruhstorfer, 1909

Je ne connais qu'une localité du Bas-Rhin (67) : «Champ du Feu, 1 100 m, VII-1922» (UNGEMACH, in coll. MNHNP), confirmée approximativement par deux fois («Grendelbruch, 1951», LUXNAT, puis «Route d'Obernai, 800 m, 1991», X. MERIT, comm. pers.). Pourtant, le massif du Donon et les forêts des Vosges du Nord ne pourraient-ils pas héberger cette espèce... ? Il est bien mieux connu dans le Haut-Rhin (68), de la Schlucht aux «Ballons», depuis la Route des Crêtes jusque dans les vallées, de 600 à 1 300 mètres (FELDTRAUER, S. E. M., comm. pers., 1979-1988). On le rencontre évidemment aussi sur le versant occidental vosgien (88) : Gazon du Faing (VINCENT, comm. pers., 1976), La Bresse (FELDTRAUER, comm. pers., 1985). Les anciennes données de Gérardmer, Blanchemer et Remiremont (LE MARCHAND, in coll. MNHNP ; RIEL, 1943 : 22) seraient à confirmer, tout comme celle plus récente de Sainte-Marie-aux-Mines (WILLIEN, comm. pers., 1967).

(1) Anciennement Secrétariat de la Faune et de la Flore (Muséum National d'Histoire Naturelle).

(2) Première partie : Nord, Picardie, Ile-de-France, Champagne-Ardenne, Centre. Cf. *Alexandor*, 18 (6), 1994 (1995) : 343-350, 3 fig. — Deuxième partie : Limousin, Auvergne. Cf. *Alexandor*, 19 (5), 1996 : 277-291, 11 fig.

Plus au sud, on rencontre de nouvelles populations apparentées à celles du Jura : Ferrette et Lucelle (KLINZIG, comm. pers., 1959), Wollschwiller et Kiffis (FELDTRAUER, S. E. M., comm. pers., 1985-1987).

Sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 261), il y a lieu d'ajouter les carrés LU 21, 62, 63 et 77, LT 99 et 57, et de supprimer LT 47. Les carrés LU 31 et 33 sont probables, mais restent à confirmer...

B. *Erebia manto vogesiaca* Christ, 1882

Beaucoup plus montagnard que le précédent, il vole surtout de 1 100 à 1 300 mètres dans les prairies du versant alsacien (68) de la Route des Crêtes, du Rocher des Fées au Markstein, en passant par la Schlucht et le Rainkopf, en limite orientale du département des Vosges (88). Signalé à plus basse altitude dans les années 1946 (FISCHER, DUFRANE, *in* coll. IRSNB, comm. pers., TAYMANS), il y a été revu récemment, ainsi qu'autour du Hohneck et du Rainkopf : Schiessrotfried (FELDTRAUER, comm. pers., 1985-1987). Sa survie est parfois précaire, en raison des reboisements et de la circulation automobile très destructrice (comptage de nombreux cadavres le long des routes...), bien que le site du Hohneck soit théoriquement «sous protection»...

Sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 263), il convient d'ajouter les carrés LU 42, 50, 51 et 53, et de supprimer LU 62 et 63.

C. *Erebia epiphron mackeri* Fuchs, 1914

Plus répandu que le précédent, il reste néanmoins un élément assez montagnard, volant surtout de 900 à 1 300 mètres, avec quelques incursions plus bas s'il y trouve des biotopes assez frais et humides : étang du Devin, 950 m (WILLIEN, comm. pers., 1967), environs de Goldbach, 750 m (FELDTRAUER, comm. pers., 1989). On le trouve du Brézouard au Ballon d'Alsace par places isolées (CUPEDO, FELDTRAUER, S. E. M., MANIL, FOURNIER, comm. pers. nombreuses, 1978-1992). La citation «Gérardmer, 1883» (FALLOU, *in* coll. MNHN) est sans doute imprécise et s'applique probablement en réalité à une localité située plus à l'est : sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 264), il convient donc très certainement de supprimer les carrés LU 32 et 33 qui lui sont liés... En revanche, il y a lieu d'ajouter les carrés LU 54 et 64.

D. *Erebia pharte* et *Erebia melampus*

Je ne signale ces deux espèces que pour mémoire, car il est tout de même certain qu'elles ont volé sur les crêtes vosgiennes, et leur disparition témoigne de l'altération inéluctable de notre environnement... C'est PEYERIMHOFF qui citait *E. pharte* en 1880, mention attestée par plusieurs exemplaires conservés au Musée Zoologique de Strasbourg (FELDTRAUER, comm. pers., 1994). De même, le Muséum de Paris possède deux *E. melampus* de la collection Schlumberger étiquetés «Ballon» et «Grand Ballon», «28-VII-1896, coll. Cavin, 1901» (WEISS, 1985 : 136).

E. *Erebia aethiops*

Cette espèce se présente dans les deux régions en ordre assez dispersé, aussi bien dans le «temps» que dans l'espace ! Qu'on en juge :

— Côtes de Meuse et Woëvre (55) : les observations récentes sont encore assez nombreuses, ainsi dans les forêts autour de Verdun (WEISS, comm. pers., VIII-1991), à Dommartin-la-Montagne (TOUSSAINT, comm. pers., 1978), Dieue-sur-Meuse (HEIM DE BALSAC et CHOUL, 1979 : 10 ; LUXNAT, 1994), et plus au sud à Pagny-la-Blanche-Côte (LEESTMANS, 1984 : 339).

— Rives de la Moselle (54 et 57) : d'après WEISS (comm. pers.), il n'aurait jamais été pris au nord de Metz, et la plupart des observations plus au sud n'ont pas été confirmées depuis au moins 1970 : environs de Nancy (POUJADE, 1909, in coll. MNHNP), forêts autour de Nancy, Toul, Pagny-sur-Meuse, vers 1927-1935 (BOURGOGNE, 1986 : 373), Écrouves-Pagney (LUXNAT, 1978). Tous les carrés de la carte de P. WILLIEN (1990 : 268) sont à réexplorer pour confirmation plus récente.

— Extrême est de la Moselle (57) : Sturzelbronn (Perrette, cité par Weiss, 1991 : 148). Ces forêts à la limite sud du Palatinat mériteraient sans doute une exploration plus détaillée à la recherche des trois *Erebia aethiops*, *medusa* et *meolans*...

— Région de Vittel (88) : Martigny-les-Bains (LE CERF, 1927, in coll. MNHNP), Darney (GODRON), non confirmés ; Circourt, au sud de Neufchâteau (LUXNAT, 1991).

— Sommets vosgiens autour des «Ballons». À noter que je n'ai aucune indication postérieure à 1960 (Alfeld, La Lauch, KLINZIG, comm. pers., 1959-1960).

— Une seule observation du Bas-Rhin (67) : Hohwald, Champ-du-Feu, 1990 (LUXNAT), outre la très ancienne indication de PEYERIMHOFF (Still).

— Dans le sud du Haut-Rhin (68), de la plaine près du Rhin (où il est très sporadique) aux premiers sommets du Jura, vers Lucelle et le Glaserberg, il a été observé récemment (FELDTRAUER, comm. pers., 1982-1988).

Sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 268), il y a lieu d'ajouter les carrés FQ 64, 65, 73, 74, 75, 83 et 93, FP 97 et 98, GP 07 et 08, GQ 00, LU 76, LV 93, LT 65, 75, 86, 87 et 67 (remplace 66, erreur de pointage).

F. *Erebia medusa brigobanna* Fruhstorfer, 1917

C'est sans doute l'espèce la plus répandue dans ces deux régions, car son vol printanier plaide pour un sous-échantillonnage à peu près certain des localités d'observations.

— Côtes de Meuse et Gaume (55 et 54) : présent dans toute la Gaume, de Dun-sur-Meuse au Luxembourg (HEIM DE BALSAC et CHOUL, 1979 : 10) ; il y a encore été bien observé récemment : Dun (DENIZE, comm. pers., 1992), Velosnes (LEESTMANS, comm. pers., 1985), Charency-Vezin (TAYMANS, comm. pers., IRSNB, 1977, et LUXNAT, 1994), Dieue-sur-Meuse, Dampcevin (LUXNAT, 1994), et Void (CHAULIAC, comm. pers., 1970). Plus au sud-ouest, il n'a pas été repris à Tronville-en-Barrois depuis 1916 (Riel, 1943 : 10).

— Rives de la Moselle (54 et 57) : beaucoup de données anciennes autour de Nancy restent sans confirmation depuis 1935 (BOURGOGNE, 1986 : 366), bien que l'espèce semble encore présente (Malzeville, Jezainville, LUXNAT, 1992-1995). Vers le nord, *E. medusa* est signalé près de Metz au Mont-Saint-Quentin (juin 1969, SCOTTO), à Saint-Privat (LUXNAT, 1964), au Grand-Failly et dans les carrières de Naville (1994, LUXNAT). Tout près de la frontière, PERRETTE (1986 : 214) l'observe autour du Hammelsberg et du Stromberg, à Apach, Contz-les-Bains et Montenach de 1972 à 1984.

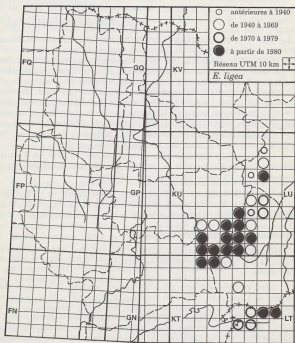


FIG. 1. — Carte de répartition d'*Erebia ligea* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

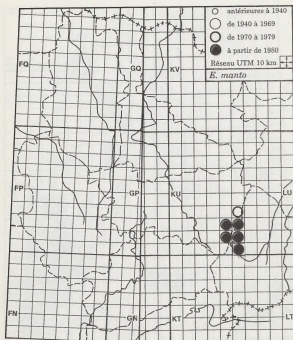


FIG. 2. — Carte de répartition d'*Erebia manto* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

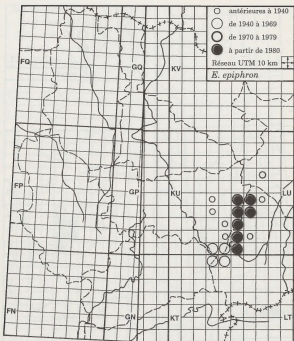


FIG. 3. — Carte de répartition d'*Erebia epiphron* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

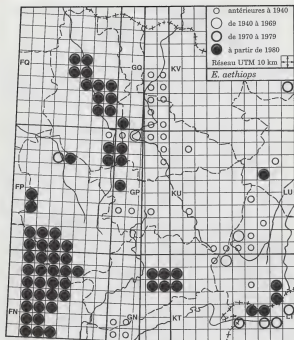


FIG. 4. — Carte de répartition d'*Erebis aethiops* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

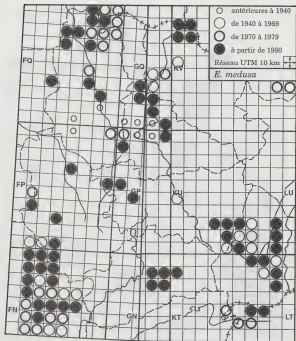


FIG. 5. Carte de répartition d'*Erebis medusa* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

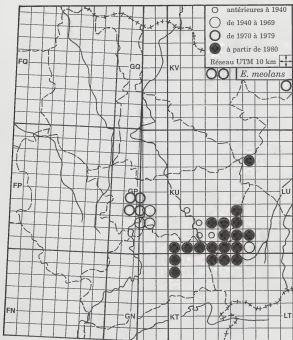


FIG. 6. — Carte de répartition d'*Erebis meolans* dans les régions Alsace et Lorraine. Somme des données disponibles au 31 mars 1996.

Espèces	Lorraine				Alsace	
	54	55	57	88	67	68
<i>E. ligea</i>				•	•	•
avant 1940				•	•	•
1940-1969				•	•	•
1970-1979				•		•
après 1980				•	•	•
<i>E. manto</i>	54	55	57	88	67	68
avant 1940				•		•
1940-1969				•		•
1970-1979				•		•
après 1980				•		•
<i>E. epiphron</i>	54	55	57	88	67	68
avant 1940				•	•	•
1940-1969				•		•
1970-1979				•		•
après 1980				•		•
<i>E. aethiops</i>	54	55	57	88	67	68
avant 1940	•	•	•	•	•	•
1940-1969						•
1970-1979	•	•	•			
après 1980	•	•		•	•	•
<i>E. medusa</i>	54	55	57	88	67	68
avant 1940	•	•	•	•		•
1940-1969	•		•	•		•
1970-1979	•	•	•	•		•
après 1980	•	•	•	•		•
<i>E. meolans</i>	54	55	57	88	67	68
avant 1940				•		•
1940-1969				•		•
1970-1979			•	•	•	•
après 1980				•		•

FIG. 7. — Tableau récapitulatif de la présence des espèces *E. ligea*, *E. manto*, *E. epiphron*, *E. aethiops*, *E. medusa* et *E. meolans* dans les départements des régions Alsace et Lorraine (d'après mise à jour de l'inventaire des *Erebidae* de France au 31-III-1996).

— Limite Moselle - Bas-Rhin : Bische (MORITZ, comm. pers., 1974) et Sturzelbronn (PERRETTE, cité par WEISS, 1991 : 148).

— Moitié ouest des Vosges (88) : des observations assez récentes à Darnieulles, près d'Épinal (GIROD, comm. pers., 1963), Neuchâteau et Bazoilles (PIERRAT, comm. pers.), Vittel en 1992 et Norroy-sur-Vair en 1972 (DORMOIS, comm. pers.). Les dates citées s'échelonnant de la mi-mai à fin juin, il est à peu près certain que l'espèce est plus répandue dans ce département qu'il n'y paraît...

— Sommets vosgiens et Alsace (88 et 68) : de nombreuses citations sont disponibles, dont de très récentes, attestant de la présence de l'espèce des rives du Rhin jusqu'à la ligne de crêtes, de la mi-mai à la fin du mois de juin (et même un 17 juillet à 1 300 mètres !), mais on note qu'il est totalement absent au nord d'une ligne Colmar-Gérardmer (... ??) : du Haut-du-Tôt, 800 m (FELDTRAUER, comm. pers., 1984), du Grand-Ventron (WILLIEN, comm. pers., 1966), et des «Ballons», il descend par les vallées de la Thur et de La Lauch-sur-Mulhouse, ainsi que par les forêts de Rothleiblé, de Nonnenbruch et de la Hardt pour atteindre au nord de Saint-Louis les faubourgs de Bâle (FELDTRAUER, comm. pers., 1980-1987). Notons en passant qu'entre 600 et 1 000 mètres d'altitude, la ssp. *E. medusa hippomedusa* Ochsenheimer remplace progressivement la ssp. *E. m. brigobanna* (évolution visible surtout sur les individus mâles).

Après une courte lacune dans le Sundgau, on le retrouve sur les premiers contreforts du Jura autour du Glaserberg (450-700 m), à Ligsdorf, Kiffis et Winkel (FELDTRAUER, comm. pers., 1984-1986).

Il y a lieu d'ajouter sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 270) les carrés FQ 56, 57, 67, 76, 77, 78, 79, 86, 87, 88, 89, 97, 98 et 99, GP 08, 09 et 14, GQ 12 et 13, KU 82, 84 et 90, LV 93, LU 82 et 85, LT 59, 87, 65 et 75.

G. *Erebia meolans*

Excepté une aire assez étendue sur les sommets les plus hauts de la partie sud du massif vosgien, cet Érèbe semble rare dans les deux régions, puisqu'il n'est cité que de quelques localités dispersées : forêts autour de Vittel, Sturzelbronn, environs de Homburg, à la limite de la Sarre (WEISS, 1979 : 422 et 1991 : 148), et Grand Donon (GERLACH, 1971, *in* coll. Muséum de Gembloux), cette dernière citation étant la seule connue du Bas-Rhin. Si les observations du sud et de l'est des Vosges ont été répétées récemment (FELDTRAUER, comm. pers., 1980-1984), celles du versant occidental demanderaient pour beaucoup confirmation : Gérardmer (PONCELET, 1960, *in* coll. IRSNB), Remiremont, Épinal, Blanchemer et Saint-Maurice-sur-Moselle (RIEL, 1923, cité par TESTOUT, 1948 : 93). Sur la carte de P. WILLIEN (1990 : 287), il y a lieu d'ajouter les carrés GP 13, 14, 23 et 24, LU 67, LV 34, 44 et 93, KU 82 et 83.

H. *Erebia triaria*, *Erebia styx*, *Erebia neoridas*

Ces trois espèces ne sont citées que pour mémoire, les indications à leur sujet étant fort anciennes, rarissimes, et souvent sujettes à des controverses sur lesquelles il paraît inutile de revenir, car si elles ont pu éventuellement voler dans la région, il est certain qu'elles n'y ont pas été vues depuis bien longtemps..., et que pour des raisons écologiques diverses, leur présence semble totalement improbable.

I. Remarque

Le lecteur qui connaît bien Alsace et Lorraine s'étonnera peut-être de l'absence de référence à quelques anciens inventaires régionaux classiques, notamment :

— Louis Prosper Cantener, 1834, Histoire naturelle des Lépidoptères Rhopalocères ou Papillons diurnes des départements des Haut et Bas-Rhin, de la Moselle, de la Meurthe-et-Moselle et des Vosges, 1-166, 38 pl., Roret édit., Paris ;

— Dominique Alexandre Godron, 1862, Zoologie de la Lorraine, ou catalogue des animaux sauvages observés jusqu'ici dans cette province, *Mémoires de l'Académie de Stanislas*, Nancy, 8 : 355-643 [Insectes : 389-603] ;

[Marie Antoine Hercule] Henri de Peyerimhoff, 1862 *sqq.*, Catalogue des Lépidoptères d'Alsace [...], plusieurs volumes et plusieurs éditions parus dans le *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar* (cf. VIETTE, 1961, in *Alexandria*, 2 (1) : 5-7) ;

— Charles Fischer, [1942], Kurzer theoretischer Überblick über die im Elsaß vorkommenden Falterarten, I Teil, Die Rhopalocera (Tagfalter), 1-40, 1 pl. Charles Fischer édit., Mulhouse.

Il m'a en effet paru inutile de reprendre ici des indications mille fois reproduites, dont certaines fort discutables (GODRON cite les observations d'un certain LEMRUN, dont plusieurs sont manifestement erronées : *E. alecto* (= *phao*) et *E. evias* (= *tritaria*), par exemple!...). PEYERIMHOFF et GODRON reprennent une partie des indications de CANTENER. Quant à FISCHER, ses constatations très qualitatives et globales apportent peu d'éléments précis en ce qui concerne les localisations...

Conclusion

Je ne saurais trop attirer l'attention des lecteurs sur trois considérations qui s'imposent à la suite de ce travail :

1. Le grand nombre de localités visitées à des dates plus ou moins anciennes et dans lesquelles la présence des diverses espèces reste à confirmer.

2. L'existence de zones particulièrement intéressantes, mais parfois très localisées, pouvant héberger des espèces remarquables (dont mes ... chers *Erebia* !). Je pense en particulier à certains secteurs forestiers, mais surtout aux lambeaux de pelouses sèches encore accrochés à quelques collines isolées ou à des coteaux, et à certaines zones humides (Meuse, Moselle, Alsace, Gaume, etc.). La recherche de ces biotopes et leur inventaire peuvent être grandement facilités en contactant les Conservatoires régionaux, qui tentent désormais de sauver au moins une partie de ces espaces prestigieux. Renseignez-vous donc auprès des associations locales de protection de la nature, regroupez-vous avec les botanistes, les ornithologues etc., observez beaucoup et prélevez modérément... Et nous pourrions alors espérer que cet inventaire aura toutes les chances de s'améliorer encore rapidement !

Adresses utiles :

— Conservatoire des Sites Alsaciens : Maison du Conservatoire, Écomusée, F-68190 Ungersheim.

— Conservatoire des Sites Lorrains : 7, place A. Schweitzer, F-57930 Fénétrange.

3. L'évolution régressive inéluctable de la plupart de ces espèces (bien visible sur les cartes), excepté peut-être en ce qui concerne *E. medusa* et *E. meolans*, qui

sembleraient assez bien s'accommoder du retour à la friche de nombreux secteurs abandonnés par les cultures... En revanche, le recul d'*E. aethiops* dans quatre départements (54, 57, 68, 88) est particulièrement net, tandis que l'aire de vol d'*E. ligea*, *E. epiphron* et *E. manto* sur les sommets du massif vosgien semble se réduire dangereusement. La question de la survie de ces trois espèces me paraît être une des urgentes priorités écologiques actuelles dans la région...

Addenda et corrigenda à la première partie
(*Alexandor*, 18 (6), 1994 (1995) : 343-350)

Le lecteur attentif aura noté l'adjonction de quelques carrés supplémentaires dans les départements de la Marne et de la Haute-Marne. Cet ajout est justifié par les nouvelles données suivantes, compilées depuis la parution du premier volet de ce travail :

1. *E. aethiops*

FP 57 (Joinville, DENIZE, comm. pers., 1977) et FP 67 (Osne-le-Val, LUXNAT, 1991).



FIG. 3. — Corrigenda à la carte de répartition d'*Erebria aethiops* dans les régions Ile-de-France et Picardie (*Alexandor*, 18, (6), 1994 (1995) : 347).

2. *E. medusa*

FN 59 et FP 50 (Arbot et Aulnoy-sur-Aube, LUXNAT, 1992).

J'ajoute qu' *E. aethiops* a peut-être bien effectivement volé en Seine-et-Marne et dans l'Aisne, contrairement à l'assertion que j'ai précédemment exprimée (première partie, p. 344), compte tenu des données suivantes :

1. Misy-sur-Yonne (77), 1973. Un exemplaire pris par Jean GOUILLARD (1974 : 37). J'avais négligé cette donnée très isolée, donc douteuse (individu erratique venu de l'Yonne ?), d'autant que J. COSTÉ m'a affirmé qu'aucun autre naturaliste local écrivant dans le *Bulletin des Naturalistes de la Vallée du Loing* n'a signalé la présence de l'espèce dans ces lieux depuis... 1913 ! Mais les indications suivantes relancent la question...

2. Forêts de Crécy (77) et de Villers-Cotterêts (02). Ces mentions, évidemment antérieures à la mort de leur auteur (décédé le 8 juin 1889), figurent dans la réédition posthume d'un travail de Théodore GOOSSENS (1902 : 11), qui les avait peut-être empruntées à GODART (1821 : 149-150). C'est M. Gérard LUQUET qui vient de me communiquer cette trouvaille, laquelle conduirait donc à rajouter, comme l'indique la figure 8, les carrés DQ 90, EP 05 et EQ 05 à la carte précédemment dressée pour *E. aethiops* (cf. *Alexandor*, 18 (6), 1994 (1995) : 347).

Remerciements

Mon ami Jean-Jacques FELDTRAUER a fourni l'essentiel des données alsaciennes récentes, Jean-Claude WEISS la bibliographie qui me manquait, et Marc MEYER les informations utiles de la banque de données «LUXNAT» du Musée d'Histoire Naturelle du Grand-Duché de Luxembourg : qu'ils en soient vivement remerciés, ainsi que M. Gérard Chr. LUQUET pour son aide toujours si attentive à la rédaction. Je n'oublie pas non plus les nombreux informateurs cités dans le texte, sans lesquels ce type de travail serait irréalisable. Toute ma gratitude, enfin, va à M. Christian JACQUARD pour la réalisation définitive des figures accompagnant ce travail.

Abstract

With help from numerous lepidopterists, the author coordinates the survey of French *Erebia*. He gives new information about populations in each administrative region (Alsace and Lorraine), continuing the first work of P. WILLIEN (1990).

Références bibliographiques

1. Alsace et Lorraine

- Bourgogne (Jean), 1986. — Lépidoptères observés en Lorraine, principalement dans la région de Nancy (Meurthe-et-Moselle). *Alexandor*, 14 (8) : 363-374.
- Denize (Guy), 1977. — Les Satyrides dans le Nord-Est de la France et en Belgique (Lepidoptera, Satyridae). *Linnaea belgica*, 7 (2) : 39-42.
- Heim de Bahac (Henri) et Chouf (Marcel), 1979. — Les Lépidoptères de la Gaume franco-belge (Esquisse biogéographique et liste des espèces). *Alexandor*, 11 (1) : 2-12.
- Leestmans (Ronny), 1984. — Premiers coups de sonde sur l'entomofaune des côtes de la région de Pagny-la-Blanche-Côte (département de la Meuse, France). *Linnaea belgica*, 9 (7) : 339-354.
- Perrette (Louis), 1985. — Le peuplement des sites du Stromberg, Hammelsherg et de Montesach (Moselle) avec une attention particulière aux Noctuidae (2^e partie). *Linnaea belgica*, 10 (5) : 209-236.
- Riel (Philibert), 1943. — Révision du catalogue des espèces françaises du genre *Erebia* (Lépid. Satyridae). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 12 (2) : 18-26.

- Saussus (André), 1982. — La faune entomologique de la Côte Saint-Germain (département de la Meuse, France). *Linneana belgica*, 8 (11) : 497-510.
- Testout (Henri), 1948. — Révision du catalogue des espèces françaises du genre *Erebis* (Lepid. Satyridae). *Bulletin mensuel de la Société Linéenne de Lyon*, 17 (6) : 90-98.
- Weiss (Jean-Claude), 1979. — Liste commentée des Lépidoptères de Lorraine-Alsace et des régions limitrophes. Part. 1 : Rhopalocères et Zygaenidae. *Linneana belgica*, 7 (11) : 411-434.
- Weiss (Jean-Claude), 1985. — Liste commentée des Lépidoptères d'Alsace-Lorraine (2^e note). *Linneana belgica*, 10 (3) : 125-140.
- Weiss (Jean-Claude), 1991. — Étude des conséquences écologiques de la déprise agricole dans les vallées du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. Étude comparative de l'entomofaune (Lepidoptera). *Linneana belgica*, 13 (3) : 135-156.
- Willien (Pierre), 1990. — Contribution lépidoptéristique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.). XVI. Le genre *Erebis* (Lépidoptères Nymphalidae Satyriinae). *Alexandor*, 16 (5) : 259-290.

2. Ile-de-France, Picardie

- Godart (Jean-Baptiste), 1821. — Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France, 1, Diurnes (première partie, environs de Paris). [I]-XII + [1]-[304], 39 pl. col. Crevot, Libraire-édit., Paris.
- Goossens (Théodore), 1902. — Iconographie des chenilles (suite). *Annales de l'Association des Naturalistes de Levallois-Perret*, 8 : 8-13 [publication posthume].
- Gonillard (Jean), 1974. — Lépidoptères du Gâtinais. *Bulletin de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau*, 50 (3-4) : 35-37.

481, Avenue Samuel-Pasquier, F-73300 Saint-Jean-de-Maurienne.

Avis important aux auteurs

Par suite de l'évolution des techniques d'impression, nous informons les auteurs que désormais, ils devront nous communiquer leurs manuscrits sous forme d'une disquette, de préférence lisible sur PC compatible, sous Word/Windows (indiquer à défaut les formats et programmes utilisés), accompagnée de la sortie d'imprimante correspondante, fournie en deux exemplaires et présentée à double interligne. Ils pourront toutefois se dispenser de cette obligation pour les notes et articles très courts. Nous attirons tout spécialement leur attention sur le fait que la remise de manuscrits non informatisés augmente considérablement les délais de parution. Nous remercions par avance tous les auteurs pour leur bienveillante compréhension.

LA REDACTION

Demande de contribution Cartographie des Rhopalocères d'Europe

Les Rhopalocères — le plus connu des groupes d'Insectes — sont très sensibles aux modifications de l'environnement. À ce titre, ils sont considérés comme des bio-indicateurs fiables. Ils fournissent de ce fait des informations indispensables sur l'état et l'évolution de l'environnement européen soumis aux pressions exercées par les nouvelles pratiques d'utilisation des sols et par diverses autres activités anthropiques. De nombreuses espèces de Rhopalocères sont considérées comme menacées et certaines d'entre elles ont été l'objet d'actions de protection à l'échelle locale, régionale, européenne ou même mondiale. En dépit de cela, il n'existe aucune banque de données, aucun atlas de distribution, aucune évaluation scientifique du degré de menace encourue, aucun programme de conservation adapté aux Rhopalocères autochtones d'Europe.

Ces faits sont difficilement crédibles, surtout si l'on considère la ratification par les gouvernements européens de la Convention sur la Biodiversité de Rio de Janeiro (1992). Ils sont pourtant authentiques. La seule tentative conduite jusqu'ici dans le but d'évaluer l'état de conservation des Rhopalocères (HEATH, 1981), et sollicitée par le Conseil de l'Europe, a complètement échoué (KUDRINA, 1986). En vingt ans d'activité, la *Cartographie des Invertébrés Européens* (C. I. E.) n'a jamais mené à terme son projet d'élaboration d'un atlas de répartition des Rhopalocères. La seule publication produite par cette instance (HEATH & LECLEERCQ, 1981) se limite à la réalisation d'un atlas concernant dix espèces de Rhopalocères (sur les quelque cinq cents vivant en Europe), publication qui renferme des erreurs manifestes, comme par exemple la présence de *Parnassius apollo* (Linné, 1758) aux Pays-Bas!

Dans ce contexte, la Gesellschaft für Schmetterlingsschutz e. V. (GIS) et le Naturschutzbund Deutschland e. V. (NABU) — ce dernier étant représenté par les «BFA Entomologie» et «BFA Internationale» — ont décidé de lancer le projet MEB (Mapping European Butterflies, Cartographie des Rhopalocères d'Europe). Les objectifs principaux du projet recouvrent :

- la création d'une banque de données sur la distribution des Rhopalocères autochtones d'Europe ;
- la publication d'un atlas commenté de distribution des Rhopalocères européens. L'atlas contiendra des cartes pointées (14 × 18 cm chacune) pour toutes les espèces européennes. Ces cartes se fonderont sur les coordonnées géographiques de localités de référence préalablement sélectionnées. Le «Réseau des Localités Sélectionnées» (RLS : Reference Locality System) a été spécialement conçu pour l'occasion ;
- l'évaluation de l'état de conservation des Rhopalocères européens autochtones ;
- l'identification de toutes les zones abritant une forte concentration de Rhopalocères et dont les peuplements rhopalocériques témoignent d'un degré de richesse européen (supranational) ;
- l'établissement d'une échelle de priorité en matière de conservation des Rhopalocères européens et de leurs habitats, conçue en fonction du contexte européen et principalement fondée sur l'évaluation des aires actuelles de répartition.

Le projet devrait être achevé d'ici quatre ans. Il devra aboutir à la publication de l'atlas à l'automne 1999 ou au printemps 2000.

Les personnes souhaitant participer à la réalisation du projet MEB peuvent écrire à l'adresse figurant ci-dessous en indiquant leurs coordonnées précises, le nombre d'espèces sur lesquelles elles pensent fournir des informations, ainsi que le nombre de cartes désirées dans chaque format (une carte par espèce ; petit format A5 pour 1 à 11 données ; grand format A4 au-delà de ce nombre). Elles recevront en outre une notice explicative (*The Recorder's Handbook*).

Dr Otakar KUDRINA
Gesellschaft für Schmetterlingsschutz e. V.
Karl - Straub - Straße 21
D - 97616 Bad Neustadt
Tel./fax : 00-49-9771-98358

Tables et index de *Rutilus*, *Bulletin du Groupe entomologique picard* (1974-1978)

par Jean MAECHLER

Rutilus, le *Bulletin du Groupe entomologique picard*, n'a connu qu'une existence éphémère entre 1974 et 1978. Cette revue régionale, simplement miméographiée et diffusée à un faible nombre d'exemplaires, renferme un certain nombre d'intéressants articles dont les références sont la plupart du temps difficilement accessibles et, de ce fait, sont souvent passés inaperçus.

Afin de remédier à cette situation, nous avons jugé utile — de même que nous avons antérieurement publié les «Tables et index du *Bulletin de la Société des Lépidoptéristes français*» (cf. *Alexanor*, 15 (9), 1988 (1991) : [175]-[185]) — de donner ici les tables et index de *Rutilus*. Nous espérons aider ainsi les entomologistes dans leurs recherches bibliographiques. Nous suivrons ici la même présentation que pour le travail évoqué ci-dessus (MAECHLER, 1991, *loc. cit.*).

I. TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

B

J. Bourgogne. Notions élémentaires sur le code génétique.	4	p. 4
G. Bouyssou. Le fichier du Groupe Entomologique Picard.	1	p. 3
G. Bouyssou. La chasse à <i>Papilio alexanor</i>	1	p. 9
G. Bouyssou. Du nouveau pour le fichier.	2	p. 2
G. Bouyssou. Pour le fichier entomologique français.	3	p. 7
M. Duquet et G. Bouyssou. Une aberration mélanisante de <i>M. atalanta</i>	3	p. 11
G. Bouyssou. Compte-rendu sommaire de la réunion du 5 mars 1975 des Lépidoptéristes Parisiens.	4	p. 17
G. Bouyssou. La protection de la Nature ou comment noyer le poisson.	5	p. 7
G. Bouyssou. Le <i>Bulletin de la Société des Lépidoptéristes français</i>	9	p. 11
G. Bouyssou. La chasse aux sorcières.	13	p. 4

C

P. Carpezat. Cérambycides régionaux.	2	p. 3
P. Carpezat. Cérambycides régionaux (suite).	4	p. 15
A. Chauliac. <i>Colophrys</i> avis Chapman en Provence.	5	p. 2
A. Chauliac. Juillet 1975 en Haute-Loire.	6	p. 9
A. Chauliac. Nouvelles du Groupe des Lépidoptéristes Marseillais.	8	p. 12

P. Deguerge. Réponse à l'article de G. Bouyssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 2
J.-M.] Deverité. À propos de l'hivernation en Picardie de <i>Panassa arabica</i>	2	p. 1
J.-M. Deverité. Observation surprenante sur le littoral picard.	4	p. 1
J.-M. Deverité. Une nouvelle localité pour <i>Brevia imo</i> dans la vallée de la Somme.	4	p. 1
J.-L. Dino. Réponse à l'article de G. Bouyssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 10
F. Dumont. <i>Aporia crataegi</i> L. dans la région parisienne.	9	p. 10
M. Duquet. <i>Lycaeus dispar rufus</i> , emblème de notre Bulletin et joyau de notre faune.	1	p. 1
M. Duquet. Chasses en Picardie durant le premier trimestre 1974.	1	p. 5
M. Duquet. À propos de deux aberrations d' <i>Apatania</i>	2	p. 5
M. Duquet. <i>Lucania cervus</i> dans le nord de la France.	2	p. 7
M. Duquet. Hétérocytes d'automne.	3	p. 1
M. Duquet. Une excursion dans le Jura.	3	p. 3
M. Duquet. Deux cas de pullulation de <i>Malacoconus neustria</i> dans l'Oise.	3	p. 5
M. Duquet. Bibliographie.	3	p. 5
M. Duquet et G. Bouyssou. Une aberration mélanisante de <i>M. arhalis</i>	3	p. 11
M. Duquet. <i>Aporia crataegi</i> en voie de disparition dans le nord de la France.	3	p. 12
M. Duquet. Où sont les hivers d'autan ?	4	p. 2
M. Duquet. <i>Nymphalis antiopa</i> en Picardie.	6	p. 1
M. Duquet. Nouvelles observations de <i>Labisia riparia</i> dans la Somme.	6	p. 1
M. Duquet. Premier Mai ardennais.	6	p. 2
M. Duquet. Un blockhaus en baie de Somme, refuge des Lépidoptères.	6	p. 4
M. Duquet. En bref.	6	p. 6
M. Duquet. Bibliographie.	6	p. 8
M. Duquet. Un blockhaus en baie de Somme (suite).	6	p. 11
M. Duquet. Pièges 1976 dans les Ardennes françaises.	8	p. 14
M. Duquet et G. Orhan. <i>Amphipoea hecort</i> Freyer, espèce nouvelle pour la France.	8	p. 15
M. Duquet. Bibliographie.	9	p. 12
Dr R. Durand. Laissez-les vivre !	12	p. 9
Cl. Dutreix. Une chasse parisienne improvisée.	11	p. 19

A. Gesson. Capture péfécce de <i>Mimata nana</i>	1	p. 8
A. Gesson. À la découverte de la faune ardennaise.	2	p. 6
Chr. Gibaux. Note sur quatre aberrations capturées en 1974 en Seine-et-Marne.	5	p. 1
Chr. Gibaux. Contribution française à la Cartographie des Invertébrés Européens. Aspect météoro-lépidoptérologique du premier trimestre 1976 à Avon.	8	p. 10
Chr. Gibaux. Étude préparatoire en vue de l'élaboration d'un catalogue des Lépidoptères de la forêt domaniale de Fontainebleau.	9	p. 1
Chr. Gibaux. Catalogue des Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite).	10	p. 1
Chr. Gibaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite).	11	p. 1
Chr. Gibaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite et fin).	12	p. 12

Chr. Gibeaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (complément).	13	p. 1
Chr. Gibeaux. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 12
B. Guénot. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 2

H

Dr Herry. Sur les traces de J.-H. FABRE.	6	p. 12
G. Huez. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 8

J

G. Jacob. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 6
--	----	------

L

Marquis de La Gentrée. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 11
D. Lohez. Capture insolite : <i>Asphipyrus perfolia</i> Fab.	9	p. 10
G. Chr. Luquet. Les «Microlépidoptères».	7	p. 1
G. Chr. Luquet. Les «Microlépidoptères» (suite).	8	p. 1
G. Chr. Luquet. Les «Microlépidoptères» (suite et fin).	10	p. 8

O

G. Orhant. Automne 1974 dans le Montreuillais (Pas-de-Calais).	4	p. 12
G. Orhant. Hiver [19]74-75 dans le Montreuillais (Pas-de-Calais).	5	p. 3
M. Duquef et G. Orhant. <i>Amphipoea lucens</i> Freyer, espèce nouvelle pour la France.	8	p. 15
G. Orhant. Voyage aux Canaries.	12	p. 10

P

Mme A.-M. Peyrache. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 10
J. Plantrou. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 13
F. Poisson. Notes de chasse en Seine-Maritime.	11	p. 18
C. Prud'homme. Réponse à l'article de G. Bouvissou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 5

R

J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alais (Essonne).	10	p. 12
J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alais (Essonne) (suite).	12	p. 1

J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alain (Essonnes) (suite).	13	p. 2
J. Richebourg-Peyrache. Réponse à l'article de G. Bouvssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 9
J.-C. Robert. Migration de <i>Vanessa atalanta</i> en baie de Somme.	11	p. 15
J.-C. Robert. <i>Prionus coriarius</i> L. en forêt de Crécy (Somme).	11	p. 18

S

A. Santin. Réponse à l'article de G. Bouvssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 3
--	----	------

T

Z. Turpault. Comment j'ai capturé 44 <i>Sanonia pyri</i> mâles.	11	p. 16
--	----	-------

V

E. Vanobbergen. Réponse à l'article de G. Bouvssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 13
---	----	-------

II. TABLE ALPHABÉTIQUE DES TAXA CITÉS DANS LES SOMMAIRES

(noms des familles, des genres, des espèces
et des entités de rang inférieur)

1. COLÉOPTÈRES

P. Carpezat. <i>Cerambycides régionaux</i>	2	p. 3
P. Carpezat. <i>Cerambycides régionaux</i> (suite).	4	p. 15
M. Duquef. <i>Lucanus cervus</i> dans le nord de la France.	2	p. 7
J.-C. Robert. <i>Prionus coriarius</i> L. en forêt de Crécy (Somme).	11	p. 18

2. DERMAPTÈRES

M. Duquef. Nouvelles observations de <i>Labidura riparia</i> dans la Somme.	6	p. 1
--	---	------

3. LÉPIDOPTÈRES

M. Duquef et G. Orhant. <i>Amphipoea lucens</i> Freyer, espèce nouvelle pour la France.	8	p. 15
D. Lohéz. Capture insolite : <i>Amphipyra perflua</i> Fals.	9	p. 10
M. Duquef. À propos de deux aberrations d' <i>Apostura</i>	2	p. 5
M. Duquef. <i>Aporia crataegi</i> en voie de disparition dans le nord de la France.	3	p. 12

F. Dumont. <i>Aporia crataegi</i> L. dans la région parisienne.	9	p. 10
J.-M. Devérité. Une nouvelle localité pour <i>Breutlis ieo</i> dans la vallée de la Somme.	4	p. 1
A. Chaulliac. <i>Callophrys avis</i> Chapman en Provence.	5	p. 2
M. Duquef. <i>Hétérocères</i> d'automne.	3	p. 1
M. Duquef. Un blockhaus en baie de Somme, refuge de <i>Lépidoptères</i>	6	p. 4
M. Duquef. Un blockhaus en baie de Somme [refuge de <i>Lépidoptères</i>] (suite).	6	p. 11
M. Duquef. <i>Lycena dispar rutilus</i> , emblème de notre Bulletin et joyau de notre faune.	1	p. 1
M. Duquef. Deux cas de pullulation de <i>Malacosoma neutria</i> dans l'Oise.	3	p. 5
M. Duquef et G. Bouyssou. Une aberration mélanisante de <i>M. [effleta] atalla</i>	3	p. 11
G. Chr. Luquet. Les « <i>Microlepidoptères</i> ».	7	p. 1
G. Chr. Luquet. Les « <i>Microlepidoptères</i> » (suite).	8	p. 1
G. Chr. Luquet. Les « <i>Microlepidoptères</i> » (suite et fin).	10	p. 8
A. Gesson. Capture précoce de <i>Mimus tiliae</i>	1	p. 8
M. Duquef. <i>Nymphalis antiopa</i> en Picardie.	6	p. 1
G. Bouyssou. La chasse à <i>Papilio alexanor</i>	1	p. 9
Z. Turpault. Comment j'ai capturé 44 <i>Saturnia pyri</i> mâles.	11	p. 16
J.[-M.] Devérité. À propos de l'hivernation en Picardie de <i>Fanessa atalanta</i>	2	p. 1
J.-C. Robert. Migration de <i>Fanessa atalanta</i> en baie de Somme.	11	p. 15

III. TABLE GÉOGRAPHIQUE

AFRIQUE

Canaries (îles) **E**

G. Orhant. Voyage aux Canaries.	12	p. 10
--------------------------------------	----	-------

EUROPE

France **F**

1. Départements

Ardennes (08)

A. Gesson. À la découverte de la faune ardennaise.	2	p. 6
M. Duquef. Premier Mai ardennais.	6	p. 2
M. Duquef. Pâques 1976 dans les Ardennes françaises.	8	p. 14
M. Duquef. Une excursion dans le Jura [Marne, Haute-Marne, Doubs, Vosges, Ardennes].	3	p. 3

M. Duquef et G. Bouyssou. Une aberration mélanisante de <i>M. ethalia</i> [Ardennes].	3	p. 11
Doubs (25)		
M. Duquef. Une excursion dans le Jura [Marne, Haute-Marne, Doubs, Vosges, Ardennes].	3	p. 3
M. Duquef et G. Orhant. <i>Amphipoea lucens</i> Freyer, espèce nouvelle pour la France [Doubs].	8	p. 15
Haute-Loire (43)		
A. Chauliac. Juillet 1975 en Haute-Loire.	6	p. 9
Marne (51)		
M. Duquef. Une excursion dans le Jura [Marne, Haute-Marne, Doubs, Vosges, Ardennes].	3	p. 3
Haute-Marne (52)		
M. Duquef. Une excursion dans le Jura [Marne, Haute-Marne, Doubs, Vosges, Ardennes].	3	p. 3
Nord (59)		
M. Duquef. À propos de deux aberrations d' <i>Apatania</i> [Nord].	2	p. 5
D. Lohéz. Capture insolite : <i>Amphipyra perflua</i> Fab. [Nord].	9	p. 10
Oise (60)		
A. Gesson. Capture précoce de <i>Minois tiliae</i> [Oise].	1	p. 8
M. Duquef. <i>Lucanus cervus</i> dans le nord de la France [Somme, Oise, Pas-de-Calais].	2	p. 7
M. Duquef. Deux cas de pullulation de <i>Malacosoma neustria</i> dans l'Oise.	3	p. 5
M. Duquef. Où sont les hivers d'antan ? [Somme, Oise].	4	p. 2
De R. Durand. Laissez-les vivre ! [Auvergne, Oise].	12	p. 9
Pas-de-Calais (62)		
M. Duquef. <i>Lucanus cervus</i> dans le nord de la France [Somme, Oise, Pas-de-Calais].	2	p. 7
G. Orhant. Automne 1974 dans le Montreuillais (Pas-de-Calais).	4	p. 12
G. Orhant. Hiver [19]74-75 dans le Montreuillais (Pas-de-Calais).	5	p. 3
Paris — Bois de Vincennes (75)		
Cl. Dutreix. Une chasse parisienne improvisée [Paris, bois de Vincennes].	11	p. 19
Seine-Maritime (76)		
F. Poisson. Notes de chasse en Seine-Maritime.	11	p. 18

Seine-et-Marne (77)

Chr. Gibeaux. Contribution française à la Cartographie des invertébrés européens. Aspect météo-lépidoptérologique du premier trimestre 1976 à Avon.	8	p. 10
Chr. Gibeaux. Étude préparatoire en vue de l'élaboration d'un catalogue des Lépidoptères de la forêt domaniale de Fontainebleau.	9	p. 1
Chr. Gibeaux. Catalogue des Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite).	10	p. 1
Chr. Gibeaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite).	11	p. 1
Chr. Gibeaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (suite et fin).	12	p. 12
Chr. Gibeaux. Les Lépidoptères de la forêt de Fontainebleau (complément).	13	p. 1
Chr. Gibeaux. Note sur quatre aberrations capturées en 1974 en Seine-et-Marne.	5	p. 1

Yvelines (78)

F. Dumont. <i>Apocis crataegi</i> L. dans la région parisienne [Chatou].	9	p. 10
---	---	-------

Somme (80)

J.-C. Robert. <i>Priovus corianthus</i> L. en forêt de Crécy (Somme).	11	p. 18
M. Duquef. Un blockhaus en baie de Somme, refuge des Lépidoptères.	6	p. 4
M. Duquef. Un blockhaus en baie de Somme (suite).	6	p. 11
J.-C. Robert. Migration de <i>Panassa atalavia</i> en baie de Somme.	11	p. 15
M. Duquef. <i>Lucanus cervus</i> dans le nord de la France [Somme, Oise, Pas-de-Calais].	2	p. 7
M. Duquef. <i>Aporia crataegi</i> en voie de disparition dans le Nord de la France [Somme].	3	p. 12.
M. Duquef. Où sont les hivers d'antan ? [Somme, Oise].	4	p. 2
M. Duquef. Nouvelles observations de <i>Labidura riparia</i> dans la Somme.	6	p. 1
J.-M. Devérité. Une nouvelle localité pour <i>Benthia ipo</i> dans la vallée de la Somme.	4	p. 1

Vienne (86)

Z. Turpault. Comment j'ai capturé 44 <i>Saturnia pyri</i> mâles [Châtellerault ; Celle- l'Évescault, près Lusignan].	11	p. 16
--	----	-------

Vosges (88)

M. Duquef. Une excursion dans le Jura [Marne, Haute-Marne, Doubs, Vosges, Ardennes].	3	p. 3
--	---	------

Essonne (91)

J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alais (Essonne).	10	p. 12
J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alais (Essonne) (suite).	12	p. 1
J. Richebourg-Peyrache. La région de La Ferté-Alais (Essonne) (suite et fin).	13	p. 2

2. Régions

Auvergne

De R. Durand. Laissez-les vivre ! [Auvergne ; Oise].	12	p. 9
---	----	------

Picardie

(voir aussi Somme, Oise)

G. Bouyssou. Le fichier du groupe entomologique picard.	1	p. 3
M. Duquet. Chasses en Picardie durant le premier trimestre 1974.	1	p. 5
A. Gesson. Capture précoce de <i>Mimas tilaea</i> [Picardie].	1	p. 8
J. Devérité. À propos de l'hivernation en Picardie de <i>Panassa atalanta</i> .	2	p. 1
M. Duquet. Hétérocières d'automne [Picardie].	3	p. 1
J.-M. Devérité. Observation surprenante sur le littoral picard.	4	p. 1
M. Duquet. <i>Nymphalis antiopa</i> en Picardie.	6	p. 1

Provence - Alpes - Côte-d'Azur

G. Bouyssou. La chasse à <i>Papilio alexanor</i> [Provence].	1	p. 9
A. Chaubiac. <i>Collophrys avis</i> Chapman en Provence.	5	p. 2

Rhône-Alpes

Dr Herry. Sur les traces de J.-H. FABRE [Maurienne].	6	p. 12
--	---	-------

IV. TABLE DES DIVERS

Biologie

J. Bourgogne. Notions élémentaires sur le code génétique.	4	p. 4
---	---	------

Variae materias

Manifestations entomologiques diverses

A. Chaubiac. Nouvelles du groupe des Lépidoptéristes Marseillais.	8	p. 12
G. Bouyssou. Le Bulletin de la Société des Lépidoptéristes français.	9	p. 11

Annonces, appels, avis divers, notes éditoriales

M. Duquet. <i>Lycena dispar nativa</i> , emblème de notre Bulletin et joyau de notre faune.	1	p. 1
G. Bouyssou. Le fichier du Groupe Entomologique Picard.	1	p. 3
G. Bouyssou. Du nouveau pour le fichier.	2	p. 2
G. Bouyssou. Pour le fichier entomologique français.	3	p. 7
G. Bouyssou. Compte rendu sommaire de la réunion du 5 mars 1975 des Lépidoptéristes Parisiens.	4	p. 17
G. Bouyssou. La protection de la Nature ou comment noyer le poisson.	5	p. 7
M. Duquet. En Bref.	6	p. 6
G. Bouyssou. La chasse aux sorcières.	13	p. 4

Analyses d'ouvrages

M. Duquef. Bibliographie.	3	p. 5
M. Duquef. Bibliographie.	6	p. 8
M. Duquef. Bibliographie.	9	p. 12

Courrier des lecteurs

P. Deguerge, J.-L. Dino, Chr. Gibeaux, B. Guénot, G. Huez, G. Jacob, Marquis de La Gentrée, A.-M. Peyrache, J. Plantrou, C. Prud'homme, J. Richebourg-Peyrache, A. Santin et E. Vanobbergen. Réponse à l'article de G. Bouvssou sur la protection de l'entomofaune.	14	p. 2-13
--	----	---------

2, rue Saint-Thomas, F-27000 Évreux.

Demande de contribution à l'inventaire des Papillons de jour (Lépidoptères Rhopalocères) du Beaumont et du Trièves (38 - Isère)

La Dauphinelle (association régie par la loi de 1901) organise l'inventaire des Papillons de jour (Lépidoptères Rhopalocères) du Beaumont et du Trièves. Cette région de montagne se situe entre La Mure (quarante kilomètres au sud de Grenoble) et Corps (quarante-cinq kilomètres au nord de Gap). Ce plateau est entouré par les massifs du Vercors, du Dévoluy et des Écrins. La zone d'étude s'étend sur environ quatre cent quatre-vingt-dix kilomètres carrés et comprend trente communes.

Cet inventaire a pour but la connaissance de l'ensemble des espèces actuellement présentes et la recherche d'éléments de gestion permettant la conservation des espèces sensibles (espèces rares et/ou protégées par la loi).

Nous sommes également intéressés par des connaissances plus anciennes. Elles nous permettront peut-être d'appréhender l'évolution des Rhopalocères de cette région au cours des dernières décennies.

Si vous avez eu l'occasion de prospecter dans cette région, ou si vous en avez l'envie, vous pouvez participer à cet inventaire en nous communiquant vos informations. Auparavant, prenez contact avec nous, à l'adresse suivante, pour connaître notre méthode.

Guido Merus
La Dauphinelle
Le Village
F - 05800 La Chapelle-en-Valgaudemar
Tél : 04.92.55.30.00

Avertissement relatif à la mise au point sur les *Anarsia* de France

(Lepidoptera Gelechiidae)

En 1994, notre estimé Collègue M. le Professeur Pierre RÉAL a publié un volumineux mémoire consacré à l'étude des *Anarsia* (Lepidoptera, Gelechiidae) de France et des pays limitrophes. Paru dans une publication régionale de faible diffusion (*Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches écofaunistiques dans le Jura*, Besançon), cet important travail (*) reste peu connu des microlépidoptéristes.

Souhaitant réviser les *Anarsia* collectés au cours de nos prospections lépidoptériques, mon ami Jacques NEL et moi-même avons donc fait usage de la récente mise au point de M. Pierre RÉAL. J. NEL s'étant actuellement engagé dans des recherches sur les Gelechiidae de France, je lui ai confié l'étude du matériel recueilli sur le Mont Ventoux, parmi lequel se trouvaient quelques *Anarsia*, dont certains obtenus d'élevage.

Comme l'indique P. RÉAL dans l'introduction de son travail, l'étude du genre *Anarsia* présente des difficultés considérables, et cet aspect de l'entreprise s'est vite imposé à J. NEL lorsqu'il s'est agi pour lui d'interpréter les caractères de différenciation des armatures génitales.

L'interprétation de l'agencement des différentes pièces de l'armature génitale n'est pas spécialement aisée, surtout chez les femelles, sur des espèces de taille aussi réduite, *a fortiori* si les organes ont été plus ou moins fortement aplatis entre lame et lamelle : ces derniers sont alors soumis à des déformations, et leurs positions relatives peuvent devenir indéchiffrables. J'ai montré dans un travail antérieur (*Alexamor*, 9 (8), 1976 (1977) : 372-373, et fig. 2, p. 375) comment VARR, précisément à propos d'un Gelechiidae, *Anacampsis blattariella* Hb., et manifestement abusé par l'image trompeuse d'une préparation microscopique probablement exagérément aplatie, a attribué par erreur à la face ventrale de l'insecte un sclérite dorsal qu'il nomme à tort «ostium plate» (plaque vaginale). Les investigations de J. NEL sur l'armature génitale femelle des *Anarsia* semblent prouver que la structure dénommée «ostium bursa primaires» par P. RÉAL procède d'un artefact de nature comparable à celui évoqué ci-dessus à propos d'*Anacampsis blattariella*. Cette constatation conduit J. NEL à bouleverser considérablement l'ordonnancement systématique proposé par P. RÉAL.

Il est toujours particulièrement délicat de devoir remanier les conclusions d'un collègue apprécié, *a fortiori* lorsque celles-ci représentent le fruit d'un travail imposant et fouillé, acquis au prix de fastidieux efforts. Mais notre Collègue M. Pierre RÉAL n'ignore pas que le propre de notre science est de se remettre continuellement en cause, et il comprendra sans peine le but de cette nouvelle mise au point. Comme il l'a écrit lui-même, il ne prétendait, à travers sa «Contribution à la connaissance des *Anarsia*», ni proposer une révision, ni présenter des résultats infaillibles, mais plus simplement «défricher» suffisamment le groupe pour qu'on lui prêtât attention. L'étude présentée par M. Jacques NEL, elle-même certainement perfectible, tente modestement de répondre au vœu exprimé par M. le Professeur RÉAL.

Gérard Chr. LUQUET.

(*) Contribution à la connaissance des *Anarsia* de France et des pays limitrophes. 126 p., 37 pl., 6 cartes. À se procurer auprès du Comité de Liaison mentionné ci-dessus (C.L.E.R.J.), 49, Chemin du Point-du-Jour, F-25000 Besançon.

Mise au point sur les *Anarsia* Zeller, 1839, de France (hormis *Anarsia lineatella* Zeller, 1839)

(Lepidoptera, Gelechiidae)

par Jacques NÉL

Dans un important travail paru récemment, RÉAL (1994) a étudié les *Anarsia* d'Europe occidentale à partir de son matériel personnel et de celui conservé dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle ; cet auteur a été amené non seulement à revoir les espèces déjà décrites mais aussi à décrire une grande quantité d'espèces nouvelles. Ce travail difficile fut essentiellement fondé sur l'examen des genitalia, en particulier sur les sclérifications de l'«ostium bursae primaire» chez les femelles.

À la suite de cela, devant la difficulté évidente de nommer notre matériel, et à la demande de notre ami Gérard LUQUET qui nous a fait parvenir celui du Muséum de Paris, étudié par Pierre RÉAL, ainsi que le mémoire écrit par cet auteur sur le sujet, nous avons essayé de revoir la question ; cette note expose le résultat de nos observations.

L'examen des préparations de genitalia femelles d'un certain nombre d'*Anarsia* nous a convaincu que quelques-uns des caractères utilisés jusqu'à présent à des fins de séparations spécifiques n'étaient que des artefacts, alors que d'autres, semble-t-il valables, nous avaient totalement échappé. De même, certains caractères morphologiques utilisés dans les genitalia des mâles ne peuvent plus être retenus pour séparer les espèces de notre pays, car ils se sont également révélés sujets à des variations intraspécifiques.

A. Les genitalia femelles

1. Apports et limites de leur utilisation

Tout d'abord, lorsqu'on examine de profil et en volume le cylindre formé par les lamellae antevaginalis et postvaginalis (fig. 1a), on constate immédiatement que ce que nous appelions jusqu'à présent «ostium bursae primaire» (RÉAL, 1994) consiste en un tube sclérifié uniquement sur ses parois latérales ; de chaque côté, cette sclérification se présente sous forme d'une languette élargie distalement et se terminant proximale par deux pointes ; l'ensemble forme un tube plus ou moins recourbé et décollé de la paroi de la lamella postvaginalis, sans continuité avec le ductus bursae. Le véritable ostium bursae («ostium bursae secondaires», RÉAL, 1994) et le ductus bursae se trouvent en fait diamétralement opposés. Cette disposition générale des structures apparaît également lorsqu'on étale l'ensemble en le «déroulant» (fig. 1b).

Ensuite, nous avons constaté que selon l'angle d'observation, l'ostium bursae primaire (obp) changeait totalement d'aspect : sa forme se modifie lorsqu'on fait pivoter la préparation de droite à gauche (fig. 1 c) ; sa longueur apparente varie en vue

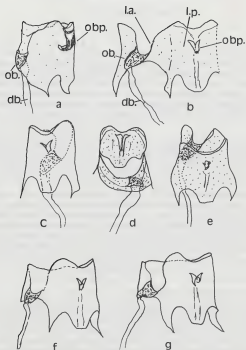


FIG. 1. — Génitalia femelles d'*Anarsia spartiella* Schrank, 1802 (gén. JN 4912), vues sous divers angles. — a, en volume et de profil. — b, l'ensemble étalé. — c, légèrement tournés sur la gauche. — d, en vue plongeante intérieure. — e, en vue rasante extérieure. — f, faiblement aplatis. — g, plus aplatis. (db. : ductus bursae; la. : lamella antevaginalis; lp. : lamella postvaginalis; ob. : ostium bursae; obp. : «ostium bursae primale»).

plongeante intérieure (fig. 1 d) ou en vue rasante extérieure (fig. 1 e) ; de même, selon l'écrasement, l'obp paraît plus ou moins large, les angles des sclérifications latérales s'épaississent ou se recourbent (fig. 1 f et g). Tous les dessins de la figure 1 ont été réalisés à la chambre claire à partir de la même préparation, avant montage sous lamelle.

Nous avons en outre constaté que la languette médiane du bord proximal de la lamella postvaginalis était également assez variable dans son aspect, en particulier dans son contour, car elle présente une ligne médiane moins sclérifiée, ligne de faiblesse pouvant également provoquer des artefacts si l'ensemble n'est pas aplati.

Nous avons donc remanié les préparations de l'ensemble de notre matériel en étalant les organes et en comparant les structures réelles des obp. L'ostium bursae, la largeur de la lamella antevaginalis qui le porte et la forme du bord distal de la lamella postvaginalis apportent ainsi de nouveaux points de comparaison. En revanche, les signa, souvent très petits et peu visibles au milieu de débris divers dans la bursa, sont difficilement utilisables et peuvent de ce fait être mal perçus, d'où un risque évident d'erreurs ; nous ne les utiliserons donc pas.

2. Nouvelle interprétation des genitalia femelles

À la lumière de ce qui vient d'être exposé, au plus quatre types de genitalia peuvent être définis :

— Premier type (fig. 2) : l'ostium bursae s'ouvre en un large U dont une des branches, très sclérifiée, se prolonge sur une fois la longueur de l'ostium ; la lamella antevaginalis est latéralement presque aussi large que la lamella postvaginalis ; le bord distal de cette dernière est peu évasé ; l'obp est grand, sans replis apparents — car son extrémité proximale n'est pas recourbée (observation en volume), mais semble collée à la paroi de la lamella : la seule déformation, due à l'aplatissement, se traduit par le chevauchement des deux sclérifications latérales ; la languette médiane de la lamella postvaginalis est quadrangulaire, dépassant légèrement les apophyses antérieures. Correspondent à ce type les préparations R (Réal) 2641 et JN (Nel) 1172.



FIG. 2. — Genitalia femelles d'*Anarsia leberonella* Réal, 1994 (gén. JN 1172)

— Deuxième type (fig. 3) : l'ouverture de l'ostium bursae épouse la forme d'un U plus ou moins creux, peu ou pas prolongé par des branches ; son rebord est plus nettement sclérifié (fig. 3 a et b). La lamella antevaginalis est assez large (elle égale les deux tiers de la largeur de la lamella postvaginalis), mais est fortement échancrée au niveau de l'ouverture de l'ostium bursae ; l'obp est court, généralement aussi haut que large, et change d'aspect selon l'angle de vision et l'écrasement (voir ci-dessus et fig. 3 c) ; son extrémité proximale, recourbée, est décollée de la paroi de la lamella postvaginalis. Le bord distal de celle-ci est concave ; la languette médiane du bord proximal (fig. 3 d) est généralement quadrangulaire, avec les angles plus ou moins arrondis, le plus souvent légèrement plus courte ou de même longueur que les apophyses antérieures. Correspondent à cette description les préparations JN 4912, R 2339, R 2643, R 2628, R 2642, R 2624, R 2636, R 2619, R 2350, R 2630 et R 2617.

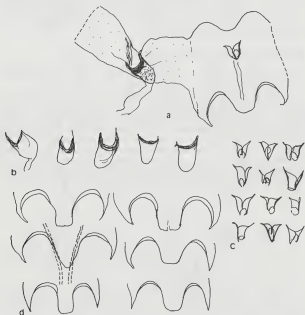


FIG. 3. — Genitalia femelles d'*Anarsia spuriella* Schrank, 1802. — a, l'ensemble étalé (gén. JN 4912). — b, ostium bursae (gén. R 2628, R 2636, R 2630, R 2619, R 2350). — c, obp. (de g. à d. et de h. en h., gén. R 2939, R 2636 dessous, JN 4912, R 2643, R 2619, R 2350, R 2628, R 2642 dessous, R 2642 dessus, R 2624, R 2636 dessus, R 2630). — d, languettes médianes (gén. R 2339, R 2636, R 2619, JN 4912, R 2617, R 2350).

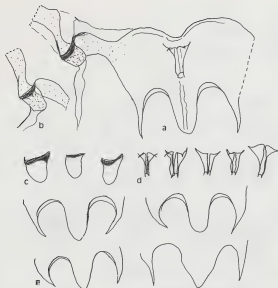


FIG. 4. — Genitalia femelles d'*Anarsia burmanus* Amsel, 1958. — a, l'ensemble étalé (gén. R 2634). — b, lamella antevaginalis et ostium bursae (gén. JN 1366). — c, ostium bursae (gén. R 2623, R 2640, R 2352). — d, obp (gén. R 2629, R 2623, R 2640, R 2634, R 2352). — e, languettes médianes (gén. R 2623, R 2634, R 2640, R 2352).

— Troisième type (fig. 4) : l'ouverture de l'ostium bursae n'est pas évasée en U, bien que présentant un bec sur un côté (fig. 4 a, b et c) ; la lamella antevaginalis est étroite (largeur inférieure au tiers de celle de la lamella postvaginalis). L'obp est allongé, tubulaire, ses sclérifications latérales pouvant présenter des plis selon l'écrasement (fig. 4 d) ; son extrémité proximale est d'ordinaire en volume légèrement recourbée ; le bord distal de la lamella postvaginalis est concave ; la languette médiane est allongée et arrondie, souvent ogivale (fig. 4 e), plus ou moins large à sa base, aussi longue que les apophyses. Correspondent à cette description les préparations JN 1366, R 2634, R 2623, R 2640, R 2629 et R 2352.

— Quatrième type (fig. 5) : identique au précédent, mais en diffère par un obp d'apparence un peu plus petit, bien qu'également deux fois plus long que large ; par le bord distal de la lamella postvaginalis très concave, la languette médiane plus courte et l'ostium bursae au rebord moins sclérifié. Correspondent à ce type les préparations R 2622, R 2348, R 2351, R 2637 et R 2626.

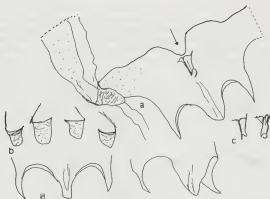


FIG. 5. — Genitalia femelles d'*Anarsia robertsonella* (Curtis, 1837). — a, l'ensemble étalé (gén. R 2622). — b, ostium bursae (gén. R 2626, R 2637, R 2348, R 2351). — c, obp. (gén. R 2348, R 2351). — d, languettes médianes (gén. R 2348, R 2351).

B. Les genitalia mâles

1. Apports et limites de leur utilisation

Lorsqu'on examine les genitalia mâles des *Anarsia* de France (hormis *Anarsia lineatella* Zeller, 1839), une espèce se distingue immédiatement des autres par l'extrémité de l'uncus qui porte une crête et non pas une baguette. Cette espèce bien individualisée, nommée par RÉAL (1994) *Anarsia leberonella*, va nous permettre de distinguer, dans les genitalia mâles, les éléments présentant des variations intraspécifiques de ceux qui montrent une morphologie constante et seront donc fiables et utiles pour séparer les espèces.

À cette fin, nous représentons (fig. 6) l'uncus (colonne 1), l'édéage (col. 2) et la valve droite (col. 3) de six exemplaires, ces éléments étant ceux les plus souvent utilisés dans les descriptions. Nous constatons que l'extrémité de l'uncus présente une structure constante, mais que les grosses écailles qui l'auréolent ne sont présentes que sur les exemplaires c et d ; sur les autres (a, b, e, f), elles ont disparu au cours de la préparation. L'aspect général des édéages semble constant : reste à savoir si ceux des espèces voisines diffèrent. Quant aux valves droites, nous constatons que leur contour est loin d'être constant, les renflements divers étant très variables : ce phénomène s'explique facilement car les valves, aussi bien la droite que la gauche, sont naturellement boursoufflées et contiennent une substance gélatineuse ; au cours de la préparation, elles se perforent, se vident et s'étalent donc de façons différentes d'un individu à l'autre, ce qui explique leur contour fort variable. L'épaisseur basale

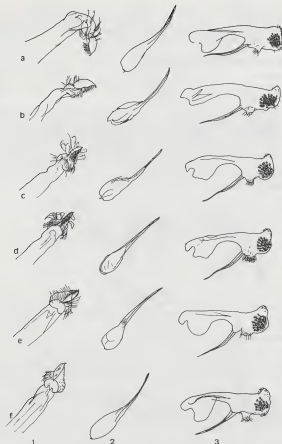


FIG. 6. — Genitalia mâles d'*Anarsia leberonella* Réal, 1994 (colonne 1 : variations de l'uncus ; col. 2 : édage ; col. 3 : valves droites). Ligne a : gén. R 2638, b : R 2627, c : R 2618, d : JN 1407, e : JN 2582, f : JN 2893.

de la grande épine ventrale de la valve droite semble constante mais là encore, à condition qu'elle n'ait pas pivoté. Les écailles digitées insérées à l'apex des valves pourraient peut-être apporter des renseignements, mais faute d'une très forte optique, nous ne pouvons nous prononcer sur ce caractère.

2. Nouvelle interprétation des genitalia mâles

Finalement, le seul caractère vraiment constant semble être l'extrémité de l'uncus. Ce caractère nous a permis de distinguer quatre types de genitalia mâles, les autres caractères n'ayant qu'une valeur secondaire.

— Premier type (fig. 7) : c'est l'espèce déjà représentée à la figure 6 ; nous donnons ici un agrandissement à la même échelle pour les figures suivantes (8, 9, 10 et 11) ; l'uncus en capuchon porte une crête sommitale dorsale (fig. 7 a) ; la base de la grosse épine ventrale de la valve droite (fig. 7 c) offre un aspect souvent plus épaissi que chez les autres espèces (il faut pouvoir comparer en superposant des préparations) ; de même, la forme de l'édéage (fig. 7 b) est difficilement appréciable par comparaison avec les autres espèces. Correspondent à ce premier type les préparations JN 1407, JN 2983, JN 2582, R 2627, R 2618 et R 2638.



FIG. 7. — Genitalia mâles d'*Anarsia leheroueillei* Réal, 1994 (gén. JN 2582). — a, uncus. — b, édéage. — c, grosse épine ventrale de la valve droite.

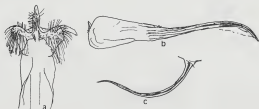


FIG. 8 — Genitalia mâles d'*Anarsia spartiella* Schrank, 1802 (gén. R 2635). — a, uncus. — b, édéage. — c, grosse épine ventrale de la valve droite.

— Deuxième type (fig. 8) : l'uncus (fig. 8 a) est terminé par une pointe relativement courte et épaisse à sa base ; le rapport entre la largeur de cette pointe, en son milieu, et sa longueur est de 4 pour 15, soit 0,26 (la figure 9 en représente certaines variations) ; l'édéage (fig. 8 b) semble régulièrement effilé de la base à l'apex ; la base de la grosse épine ventrale de la valve droite (fig. 8 c) est souvent moins épaissie que dans le premier type (ci-dessus). Correspondent à cette description les préparations R 2625, R 2621, R 2338, R 2616, R 2349, R 2632, R 2639 et R 2635.



FIG. 9. — Variations de l'uncus chez *Anarsia spartiella* Schrank, 1802 (de gauche à droite et de haut en bas : gén. R 2621, R 2338, R 2616, R 2625, R 2632, R 2349, R 2639).

— Troisième et quatrième types (fig. 10 et 11) : ici, la pointe de l'uncus n'est pas épaissie à la base, comme dans le deuxième type ; en revanche, l'édéage et l'épaisseur de la base de la grosse épine ventrale de la valve droite n'apportent aucun critère de différenciation.

Dans le troisième type, la pointe de l'uncus se présente sous la forme d'une longue baguette aux bords parallèles : le rapport entre sa largeur (en son milieu) et sa longueur est de 1 à 1,5 pour 20, soit de 0,05 à 0,07 ; correspondent à ce type les préparations JN 4743 et JN 4645 (fig. 10 a et b), JN 4855.

Dans le quatrième type, cette pointe est un peu plus courte et légèrement renflée vers le milieu ; le rapport entre sa largeur (en son milieu) et sa longueur est de 2 pour 15, soit 0,13 ; correspondent à ce type les préparations JN 4933 et R 2347 (fig. 11 a et b).

En résumé, l'étude des genitalia permet d'isoler quatre types de femelles et quatre types de mâles. Remarquons que dans les deux sexes, les troisième et quatrième types



FIG. 10. — Genitalia mâles d'*Anarsia burmanvi* Amsel, 1958. — a, uncus (gén. JN 4645). — b, uncus (gén. JN 4743). — c, édéage (gén. JN 4645). — d, grosse épine ventrale de la valve droite (gén. JN 4645).



FIG. 11. — Genitalia mâles d'*Anarsia robertsonella* (Curtis, 1837). — a, uncus (gén. JN 4933). — b, uncus (gén. R 2347). — c, édéage (gén. JN 4933). — d, grosse épine ventrale de la valve droite (gén. JN 4933).

sont morphologiquement très voisins, alors que les premier et deuxième types en sont nettement distincts. Il s'agit maintenant de les nommer.

C. Taxinomie

Espèce n° 1

Le premier type de genitalia mâles et femelles correspond à *Anarsia leberonella* Réal, 1994, espèce bien caractérisée par son uncus chez le mâle (fig. 6 et 7), son ostium bursae et l'obp chez la femelle (fig. 2).

C'est une espèce méridionale habitant le pourtour méditerranéen ; pour l'aire de répartition, la description détaillée de l'habitus et des genitalia, nous renvoyons le lecteur à la description originale. Aux départements déjà cités par RÉAL (1994), nous ajouterons le Var (Draguignan, Th. VARENNE *leg.*). L'espèce serait inféodée à *Cistus albidus* (RÉAL, 1994), selon les indications figurant sur l'étiquette d'un exemplaire de la collection Rodolphe Homberg (M.N.H.N., Paris), obtenu *ex larva*.

Espèce n° 2

Nous attribuons le deuxième type de genitalia mâles et femelles à une espèce apparemment peu fréquente dans les plaines méditerranéennes, d'après ce que l'on connaît de sa répartition. Chez les mâles, la pointe de l'uncus est épaissie à sa base (fig. 8 et 9) ; chez les femelles, l'obp est aussi haut que large, court, la lamella antevaginalis est fortement échancrée au niveau de l'ouverture de l'ostium bursae (fig. 3). Cette espèce correspond à *Anarsia spartiella* Schrank, 1802. Le néotype a été fixé par RÉAL (1994) et est étiqueté «2241 (mâle) Harz 1887 sept. Heynes, coll. Jean Schlumberger, prép. gén. P. Réal n° 2643 femelle, coll. M.N.H.N. Paris. D'après la structure de leurs genitalia, correspondant au deuxième type, sont mises en synonymie avec *Anarsia spartiella* Schrank, 1802, les espèces suivantes :

- *Anarsia genistae* Stainton, 1854, **syn. restaur.** (prép. gén. R 2628, R 2642, R 2616, R 2635) ;
- *Anarsia ragonotella* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2350) ;
- *Anarsia krausei* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2617, R 2630, R 2650) [Bavière, Harz, Suisse] ;
- *Anarsia lhommeella* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2339, R 2338, R 2621) ;
- *Anarsia acutiloba* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2619) ;
- *Anarsia pseudospartiella* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2624, R 2625, R 2639, R 2349, R 2454, R 2574) ;
- *Anarsia ungemachi* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2632, R 2571, R 2636).

La répartition française d'*Anarsia spartiella*, telle qu'elle est actuellement connue, s'établit donc comme suit : Vannes (Morbihan) [coll. L. & J. de Joannis] ; Villé (Bas-Rhin) [coll. Ungemach] ; Saint-Étienne-Vallée-Française et Sainte-Croix-Vallée-Française (Lozère), Arjons (Tarn), Peyrille et Douelle (Lot) [coll. Lhomme] ; Le Vésinet (Yvelines) [coll. Viard] ; plusieurs localités du Doubs, dont Saint-Vit [coll. Viard, Bruand et Réal] ; vallée du Rhône et bas Bugey (Ain) [coll. Réal] ; Lardy (Essonne) et peut-être Cannes (Alpes-Maritimes) [coll. Ragonot].

Cette espèce serait donc inféodée à *Genista tinctoria* L. et à *Sarothamnus scoparius* Koch, parmi les plantes-hôtes les plus probables, d'après divers auteurs (voir RÉAL, 1994).

En ce qui concerne l'habitus, l'aile antérieure est plus ou moins foncée ou brun noirâtre, sans écailles jaunes ou ocre ; nous renvoyons le lecteur aux différentes descriptions détaillées de RÉAL (1994).

Espèce n° 3

Nous attribuons le troisième type de genitalia mâles et femelles à une espèce méridionale caractérisée chez le mâle par la pointe de l'uncus étroite et longue, étirée en baguette (fig. 10), et, chez la femelle, par la lamella antevaginalis étroite, l'ostium bursae pourvu d'un bec latéral très sclérifié et l'obp grand et allongé (fig. 4). En 1958, AMSEL décrivait de Digne *Anarsia burmanni*, dont il figure les genitalia mâles : on distingue nettement sur cette figure la pointe de l'uncus étroite et longue. Nous attribuerons donc les exemplaires étudiés ici à *Anarsia burmanni* Amsel, 1958, espèce avec laquelle, d'après ce qui a été exposé ci-dessus, nous plaçons en synonymie :

- *Anarsia ovilella* Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2623, R 2634, R 2560) ;
- *Anarsia bizensis* Réal, 1994, **syn. nov.**, **partim** (prép. gén. R 2640) ;
- *Anarsia infundibulifera* [sic] Réal, 1994, **syn. nov.** (prép. gén. R 2352).

Signalons également une femelle de Bize (Aude) (prép. gén. R 2629) réféable à *burmanni*, citée sous la dénomination «*Anarsia robertsonella dejoannisi* Réal, 1994» (REAL, 1994).

L'espèce est donc connue de Digne, de la vallée du Verdon (Alpes-de-Haute-Provence) [coll. Viard, Réal], du Lubéron et du Mont Ventoux (Vaucluse) [coll. Nel, Luquet], de Belvédère (Alpes-Maritimes) [coll. Lhomme], de Bize (Aude) [coll. L. & J. de Joannis] et de Cipières (Pyrénées-Orientales) [coll. Cama].

En ce qui concerne l'habitus, il s'agit d'une espèce aux ailes antérieures à fond clair (blanchâtre ou gris assez pâle) ; voir également les descriptions détaillées de REAL (1994).

Enfin, grâce à un exemplaire femelle (prép. gén. JN 5601), obtenu *ex larva* par notre ami Gérard LUQUET, nous pouvons établir que cette espèce vit sur *Genista scorpius* L. (DC) ; en effet, Gérard LUQUET a obtenu, par battage sur cette plante, le 17-VI-1975, aux Ramayettes (920 m) (massif du Mont Ventoux, Vaucluse), une chenille qu'il a pu élever : la nymphose (22-VI-1975) s'est déroulée dans un abri confectionné de feuilles de la plante-hôte, liées par des fils de soie. L'éclosion de l'imago a eu lieu le 10 juillet suivant. Toutefois, le Genêt-scorpion n'est sûrement pas la seule plante-hôte d'*Anarsia burmanni*, car celui-ci s'observe également dans des régions où cette Légumineuse n'est pas signalée, comme le Var oriental ou les Alpes-Maritimes.

Espèce n° 4

Nous attribuons au quatrième type de genitalia mâles et femelles une espèce de répartition atlantique — du moins d'après les connaissances actuelles — et dont les genitalia sont voisins de ceux de l'espèce précédente : elle en diffère chez le mâle par la pointe de l'uncus plus courte, légèrement renflée en son milieu mais également étirée en forme de baguette (fig. 11), et chez la femelle par un obp identique, mais comparativement plus petit, ainsi que par le bord distal de la lamella postvaginalis très concave (fig. 5). Ses genitalia ont été figurés par PIERCE & METCALFE (1968) pour la faune de Grande-Bretagne (REAL, 1994). Il s'agit d'*Anarsia robertsonella* (Curtis, 1837), bonne espèce réhabilitée par REAL (1994).

Comme le fait remarquer ce dernier auteur, l'habitus est plus sombre chez les exemplaires britanniques (ssp. nominale) ; nous figurons les genitalia d'un mâle provenant de Canterbury (fig. 11 a, c, d ; prép. gén. JN 4933, coll. M.N.H.N., Paris). Les exemplaires français «diffèrent par une teinte presque ou totalement dépourvue d'ocre et par des dessins plus effacés» (REAL, 1994) ; ils appartiennent à la sous-espèce *dejoannisi* Réal, 1994.

Nous établissons la synonymie suivante :

- *Anarsia bizensis* Réal, 1994, **syn. nov.**, **partim** (prép. gén. R 2348, Vannes, Morbihan, coll. L. & J. de Joannis).

D'après REAL (1994), *Anarsia robertsonella dejoannisi* est donc connu en France du Morbihan (Vannes, Jersey) [coll. L. & J. de Joannis], de Charente-Maritime (Saint-Palais-sur-Mer) [coll. Le Marchand], de Gironde (Eysines) [coll. Le Marchand], du

Lot (Douelle) [coll. Lhomme], de Loire-Atlantique (Pornic) [coll. Lucas] et de «Le Vernay, qui correspond probablement à Bois du Vernay, dans le Calvados» [coll. Le Marchand]. Cet *Anarsia* serait infodé à *Ulex europaeus* L.

Remarque

En ce qui concerne *Anarsia bilbainella* Rössler, 1877, RÉAL (1994 : 53) a clairement exposé le problème de ce taxon mal défini, décrit sur la base d'une seule femelle et, faute d'élément nouveau, nous attribuerons à cette entité le statut d'*incertae sedis*.

Remerciements

Nous remercions très vivement Monsieur Pierre RÉAL de nous avoir fait parvenir son important mémoire, sans lequel rien n'aurait été remis en question dans le genre *Anarsia* ; Monsieur Philippe STECK, trésorier du Comité de Liaison pour les Recherches Écologiques dans le Jura ; Monsieur Gérard LUQUET pour ses encouragements et la communication pour étude du matériel des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, et du matériel collecté par lui-même sur le Mont Ventoux.

Résumé

Les espèces connues de France du genre *Anarsia* Zeller, 1839 (hormis *Anarsia lineatella* Zeller, 1839) [Lepidoptera, Gelechiidae] sont revues sur la base de l'étude des genitalia femelles et mâles, après élimination des caractères morphologiques variables (artefacts).

Quatre espèces sont reconnues : *Anarsia leberovella* Réal, 1994 (élément méditerranéen infodé à *Cistus albidus*), *Anarsia spartiella* Schrank, 1802 (bien répandu sauf dans les plaines méditerranéennes, signalé sur *Genista tinctoria* L. et sur *Sarothamnus scoparius* Koch), *Anarsia burmanni* Amsel, 1958, également méditerranéen, signalé pour la première fois sur *Genista scorpius* L. (DC) [G. LUQUET leg. et cult.] et *Anarsia robertsonella* (Curtis, 1837), représenté en France par sa sous-espèce *dejeanensis* Réal, 1994 (surtout sur la façade atlantique, signalé sur *Ulex europaeus* L.). De nouvelles synonymies ont été établies.

Enfin, *Anarsia bilbainella* Rössler, 1877, demeure une entité *incertae sedis*.

Mots-clés : Lepidoptera — Gelechiidae — *Anarsia* Zeller, 1839 (hormis *Anarsia lineatella* Zeller, 1839) genitalia — artefacts — nouvelles synonymies — France.

Travaux cités

- Amsel (H.-G.), 1958. — Eine neue *Anarsia*-Art aus den Bassen-Alpen in Frankreich (Lepidoptera, Gelechiidae). *Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südbayer-Deutschland*, 17 (2) : 179.
- Pierce (F. N.) & Metcalfe (R. J. W.), 1935. — The genitalia of the Tineid Family of the Lepidoptera of the British Islands. *Classy* édité, 116 p., 68 pl. [p. 21 ; pl. XII, fig. A, *spartiella*].
- Réal (P.), 1994. — Contribution à la connaissance des *Anarsia* de France et des pays limitrophes (Lepidoptera, Gelechiidae). *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches écologiques dans le Jura*, n° 12 : 1-126, 37 planches.

8, Avenue Gassion, F-13600 La Ciotat.



Volume / Volume / Band 1

22. Apr. 1996

Cuprins / Contents / Inhalt

FAZEKAS, I. : Revision der <i>Nychiodes waltheri</i> (F. Wagner 1919) Art. 1. Beitrag : Die Balkanhalbinsel (Lepidoptera : Geometridae)	3
Revision of <i>Nychiodes waltheri</i> (F. Wagner 1919) species. Study 1. The Balkanian Peninsula.	
RAKOSY, L. & SZÉKELY, L. : Makrolepidopterele din sudul Dobrogei	17
Die Makrolepidopteren der Süddobrußscha (Südostromänien).	
KIS, B. : Heteroptere noi pentru fauna României (Insecta : Heteroptera)	63
New Heteropterans for the Romanian fauna (Insecta : Heteroptera).	
RUCĂNESCU, A. & SERAFIM, R. : Specii noi sau puțin cunoscute de Buprestoidea pentru fauna României din colecția Dr. N. Săvulescu de la Muzeul de Istorie Naturală «Gr. Antipa» din București (Coleoptera : Buprestoidea)	69
New or little-known species of Buprestoidea from the Romanian fauna of the collection Dr. N. Săvulescu from the «Gr. Antipa» Museum of Natural History, Bucharest.	
HINDO, I. : Imbalances between the sexes in <i>Manis religiosa</i> populations	77
Derechilibrul dintre sexe în populațiile de <i>Manis religiosa</i> .	
STAN, Gh., CORDIU, I., RAKOSY, L. : Studii ecologice la specii de Lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România), prin cercetări cu capcane feromonale și capcane luminoase. 1. Caracterizarea zonei, metoda de lucru, lista sistematică și considerații asupra abundenței speciilor de Noctuoidea capturate la capcana luminoasă (1986-1990)	83
Ecological studies on nocturnal Lepidoptera species in Cluj area (Transylvania, Romania) by means of pheromonal and light traps. 1. The characterisation of the region, methods, the systematic list and considerations about abundance of Noctuoidea species caught in light traps during 1986-1990.	
STAN, Gh., CHIS, V., CORDIU, I., RAKOSY, L. : Studii ecologice la specii de Lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România), prin cercetări cu capcane feromonale și capcane luminoase. 2. Evaluarea numărului de spermatofoori și ouă în studiul capacității reproductive la femelele unor specii de lepidoptere capturate în capcana luminoasă	141
Ecological studies on nocturnal Lepidoptera species in Cluj area (Transylvania, Romania) by means of pheromonal and light traps. 2. Evaluation of the number of spermatophores and eggs for the study of reproductive capacity in female Lepidoptera species caught in light trap.	
Recenzii / Book reviews / Buchbesprechungen	68, 140

Pour tous renseignements sur cette nouvelle revue roumaine, s'adresser à :

Dr László RAKOSY
Societatea Lepidopterologică Română
Str. Republicii 48
RO-3400 CLUJ-NAPOCA
România / Romania
Tel. / Fax : 00-40-64.11.12.38



***Pelosia obtusa* H.-S.,
espèce nouvelle pour la faune de Corse**

(Lepidoptera Arctiidae)

par Jan ŠUMPICH

Le dépouillement de relevés lépidoptériques nocturnes effectués en Corse en juin 1995 a mis en évidence la présence d'une espèce non encore signalée de cette île (cf. la Liste-inventaire de RUMGS, 1988). Le cortège lépidoptérique recensé dans la station de découverte de cette espèce se rattache aux synusies d'Hétérocères caractéristiques des milieux humides ou des groupements végétaux riverains.

La nomenclature utilisée dans la présente note est conforme à celle proposée par LERAUT (1980). Le matériel mentionné est conservé dans la collection de l'auteur.



1



2

FIG. 1. — *Pelosia obtusa* H.-S., Corse, Solenzara, 16-VI-1995, J. ŠUMPICH leg.

FIG. 2. — Station de découverte en Corse d *Pelosia obtusa* H.-S.

***Pelosia obtusa* Herrich-Schäffer, 1852 (Arctiidae, Lithosiinae)**

Cette espèce eurasiatique, dont l'aire de distribution paraît distinctement fragmentée, est surtout signalée d'Europe moyenne et méridionale (RAZOWSKI, 1971 ; SCHNACK *et al.*, 1985 ; KOCH, 1988 ; HUENER & TARMANN, 1993 ; LASTŮVKA *et al.*, 1993 ; PASTORALIS & REIPRICH, 1995, ...). Elle est considérée comme un élément extrêmement localisé et présentant des exigences écologiques très strictes dans tous les pays où elle est mentionnée. L'étude faunistique et phénologique réalisée par DARDENNE (1991) sur le territoire français confirme la forte localisation de cette Lithosie.

Matériel examiné. Un exemplaire, Solenzara, 16-VI-1995.

Nature du biotope prospecté. Prairies humides formant l'écotone entre les rose-lières et la dune littorale.

Autres espèces de la synusie. La prospection a procuré *Atheris hospes* Freyer, 1831, *Mythimna riparia* Rambur, 1829, *Mythimna loreyi* Duponchel, 1827, *Phragmataecia castaneae* Hübner, 1790, et *Eutelia adalatrix* Hübner, 1813. Le 17-VI-1995 au matin, *Charaxes jasius* Linné, 1767.

La présente observation a été effectuée dans une localité entomologiquement sous-prospectée, dans laquelle une étude approfondie ne manquerait pas d'apporter d'autres additions à la faune corse, notamment parmi les Microlépidoptères.

Souhrn

V příspěvku je prezentován první výskyt druhu *Pekosis obnua* H.-S. pro ostrov Korsika. Nález byl pořízen na entomologicky málo frekventované lokalitě, což dává tušit nové možnosti při podrobnějším studiu např. fauny drobných motýlů.

Abstract

In a collection of Moths made in June 1995 in Corsica was one species new to the island, which is not included in the Corsican checklist (Rungs, 1988). This species, *Pekosis obnua* (Lepidoptera, Arctiidae), is associated with wetland habitats. This record was from an entomologically under-recorded locality where detailed study would be likely to produce other additions to the fauna, for example among the Microlepidoptera.

Références bibliographiques

- Dardenne (Bernard), 1991. — *Pekosis obnua* H.-S., espèce nouvelle pour la Normandie. Biotopes et répartition française (Lep., Arctiidae, Lithosiinae). *Alexandor*, 17 (1) : 31-39.
- Huemer (Peter) und Tarmann (Gerhard), 1993. Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck : 1-224.
- Laštůvka (Zdeněk), Elsner (Vladimír), Gottwald (Albert), Janovský (Milan), Liska (Jan), Marek (Jaroslav) a/und Povolný (Dalibor), 1993. — Katalog motýlů moravskoslezského regionu/Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region (Lepidoptera). Agronomická Fakulta, Vysoké školy zemědělské v Brně edit., Brno : 1-130.
- Leraut (Patrice), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Coese. Supplément à *Alexandor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris : 1-334.
- Pastoriš (Gabriel) and Reiprich (Andrej), 1995. — Checklist of the Lepidoptera species occurring in Slovakia. SZOPK Spišská Nová Ves : 1-52.
- Razowski (Józef), 1971. — Oblaczki/Syntomyidae, Niedźwiedziówki/Arctiidae (Zeszyt 51-52). In : *Motyle/Lepidoptera* (Czł. 27). *Klucze do oznaczania owadów Polski*, n° 71 : 8-54. Polskie Towarzystwo entomologiczne, Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa.
- Rungs (Charles E. E.), 1988. — Liste inventaire systématique et synonymique des Lépidoptères de Coese. *Alexandor*, 15, Supplément : 1-86.
- Schnack (Karsten) et al., 1985. — Katalog over de danske Sommerfugle/Catalogue of the Lepidoptera of Denmark. *Entomologiske Meddelelser*, København, 52 (2-3) : 1-164.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Středisko Havlíkův Brod,
Ledečská 2136, CZ-580 01 Havlíkův Brod, République Tchèque.

Description d'un taxon nouveau de Russie : *Boloria angarensis shelkovnikovi* ssp. n.

(Lepidoptera Nymphalidae)

par Stanislav K. KORB et Roman V. YAKOVLEV

Découverte dans l'Altai, dans le sud du massif de l'Iktou, l'entité présentement décrite appartient au genre *Boloria*. L'étude morpho-anatomique (habitus et genitalia) a permis d'établir qu'il s'agit d'une sous-espèce inédite se rattachant à *Boloria angarensis* (Erschoff, 1870).

Boloria angarensis shelkovnikovi ssp. n.

Caractères généraux

L'ornementation des faces supérieure et inférieure du mâle de *shelkovnikovi* permettent de rattacher cette sous-espèce à *Boloria angarensis*, et de la comparer à la sous-espèce *alticola* (Suschkina et Tschetverikov).

Le taxon *shelkovnikovi* ssp. n. se distingue d'*angarensis alticola* (SUSCHKIN et TSCHETVERIKOV, 1907 : 18 ; localité-type : «Озёрое озеро i Aradansky pereval», op. cit. : 19) par les caractères suivants :

— longueur moyenne de l'aile antérieure supérieure (21,0 mm au lieu de 19,8 mm) ;

— au revers, la couleur fondamentale des ailes est nettement plus foncée ; aux ailes postérieures, les chevrons discoidaux sont plus larges.

Matériel examiné. Holotype mâle, Altai, Oukok, Karaboulak, 2 200-2 500 m, 7 juillet 1995, R. YAKOVLEV leg., conservé dans les collections de l'Institut Zoologique, Saint-Petersbourg. **Paratypes** : 6 mâles de la même localité que l'holotype, dont deux paratypes conservés dans la collection R. V. Yakovlev (Barnaul).

Резюме

В настоящей работе описывается новый подвид Нимфалиды из Алтая: *Boloria angarensis shelkovnikovi* ssp. n.

Résumé

Une nouvelle sous-espèce de Nymphalidae, *Boloria angarensis shelkovnikovi* ssp. n., est décrite de l'Altai.

Abstract

A new subspecies of Nymphalidae is described from the Altai: *Boloria angarensis shelkovnikovi* ssp. n.

Zusammenfassung

Eine neue Unterart von *Boloria angarensis*, nämlich *Boloria angarensis shelkovnikovi* ssp. n., wird aus dem Altai beschrieben.

Remerciements

Que M. Gérard LUQUET soit vivement remercié pour avoir assuré la révision linguistique de notre manuscrit et accepté sa publication dans la présente revue.

Référence bibliographique

Сущкин (П. П.) и Четвериков (С. С.), 1907. — Lepidoptera Минусинского уезда, западного Саяна и западной части Урянхайской степи. [Suschkin (P. P.) und Tschetverikov (S. S.), 1907. — Die Lepidopteren des Kreises Minusinsk, des westlichen Sajan und der westlichen Ujanchai-Steppe / Lepidoptera from the Minusinsky ujezd, western Sajan and western part of Ujanchajatskaja steppe. *Horae Societatis entomologicae rossicae*, 38 : 3-31] [en russe].

S. K. K., Rue Pobedy 13-36, Lotissement Oktjabrsky, District de Bor, RUS-606480 Nijni-Novgorod, Russie.
R. V. Ya., Rue Chkalova 57-81, RUS-656099 Barnaul, Russie.

Une jeune association dynamique : l'Association Roussillonnaise d'Entomologie

Créée il y a six ans par quelques entomologistes des Pyrénées-Orientales, elle compte aujourd'hui près de soixante membres. Depuis quatre ans, elle édite la *R.A.R.E. (Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie)*, publication illustrée de 2 à 6 pages en couleurs.

Elle s'est donné pour but essentiel la mise à jour de l'inventaire entomologique du département (l'un des plus riches de France). Cet inventaire paraît par fractions dans la *R.A.R.E.* et dans d'autres revues, dont *Alexanor*, lorsque les découvertes le justifient.

La réalisation la plus importante de ces dernières années a été la mise en œuvre, par M. Serge PESLIER, de l'inventaire des Lépidoptères de la réserve naturelle de Jujols. Cet inventaire a recensé plus de mille espèces sur deux kilomètres carrés, dont plusieurs espèces ou formes nouvelles pour le département ou pour les Pyrénées ; il a permis de retrouver plusieurs espèces non capturées depuis des décennies.

Une autre activité de l'Association a été l'organisation, en février 1995, de la *Première Semaine de l'Insecte*, à Perpignan, dans le cadre magnifique de la Chapelle Saint-Dominique (XIII^e siècle). Cet événement fut une première en France, puisque les membres de l'Association présentaient leurs collections personnelles, regroupant neuf cents boîtes et près de cinquante mille spécimens. Cette exposition s'est achevée par une bourse de deux jours.

Le succès remporté par cette première manifestation a conduit l'Association à renouveler l'expérience en 1996, avec la participation de nos collègues espagnols des Associations d'Alicante et de Saragosse. Cette nouvelle manifestation s'est déroulée à Perpignan, en la Chapelle Saint-Dominique, du 31 janvier au 4 février 1996. Elle a été suivie d'une bourse, les 3 et 4 février 1996.

Pour tous renseignements sur l'Association Roussillonnaise d'Entomologie :

A. R. E., 13, Rue de la Solana, F-66680 Canohès.

Colostygia multistrigaria Hw., espèce nouvelle pour la Normandie

(Lep. Geometridae Larentiinae)

par Bernard DARDENNE

C'est dans la nuit du 10 avril 1996, lors d'une prospection nocturne réalisée en forêt du Hellet (CR 81), massif boisé situé au nord de Neufchâtel-en-Bray (Seine-Maritime), que j'ai eu la surprise de récolter un couple de *Colostygia multistrigaria*, petite Géomètre qui jusqu'à ce jour n'était pas encore répertoriée de Normandie.

Guy SIRCLOULOMB, à qui je fis part de ma découverte, me signala avoir également capturé ce taxon en deux exemplaires le 27 mars 1976 à Saint-Samson-de-la-Roque (Eure).

Ces deux observations confirment ainsi l'implantation de cette Géomètre dans notre région où elle apparaît occuper deux biotopes spécifiquement distincts :

— **Saint-Samson-de-la-Roque** : coteau calcicole xérique, orienté sud, sur lequel croissent dans sa partie basse Genévriers et Églantiers et, dans sa partie supérieure, Chênes, Pins et quelques Hêtres ;

— **forêt du Hellet** : forêt froide et humide (précipitations annuelles de 900 mm d'eau) ; le lieu de récolte se situe sur une parcelle mixte plantée de résineux et feuillus divers (Hêtres, Chênes, Bouleaux).

Colostygia multistrigaria est une espèce européenne dont l'aire de répartition s'étend de la Grande-Bretagne et des Pays-Bas, par la France, jusqu'en Espagne (Catalogne) et dans le nord de l'Italie.

En France, sa répartition est plutôt méridionale (sous-espèce *olbiaria* Millière) ; quelques rares observations sont connues en zone septentrionale (sous-espèce nominale).

L'imago vole de février à avril ; la chenille vit en juin sur les Gaillets (*Galium*).

À noter également, dans cette nuit du 10 avril, l'observation d'une femelle d'*Endromis versicolora* et d'*Orthosia miniosa*, espèces assez rares dans notre région.

Travaux consultés

- Culot (Jules), 1917-1919. — Géomètres. In : Noctuelles et Géomètres d'Europe, 3, 262 p., 37 pl. Réimpression 1987, Apollo Books, Svendborg [p. 187, pl. 27, fig. 552, 553].
- Leraut (Patrice), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à *Alexandor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris, 334 p. [p. 139].
- Leraut (Patrice), 1992. — Les Papillons dans leur milieu. 256 p., 61 pl. coul., 75 illustr. phot. coul., 50 pl. de dessins au trait. Bordis édit., Paris [p. 193].
- Lhomme (Léon), 1923-1935. — Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, 1, Macrolépidoptères, 800 p. L. Lhomme éditeur, Le Carriol, par Douelle (Lot) [p. 494].

9, Allée Darwin, Village de la Vielle, F-76230 Bois-Guillaume.

Complément à la liste des Rhopalocères du Diois (Drôme)

(Lepidoptera Nymphalidae et Lycaenidae)

par Pascal DEVOIGES

Lors d'un séjour à Truinas (Drôme) durant la première semaine de juillet 1996, puis à Valdrôme (Drôme) durant les deux dernières semaines du même mois, j'ai pu effectuer quelques observations que je souhaite signaler ici.

À l'occasion d'un article paru dans la présente revue, PUPIER (1980) mentionnait quelques espèces à rechercher dans le Diois. Les commentaires qui suivent concernent plusieurs d'entre elles.

Maculinea alcon rebeli. Se trouve à la limite du département, au col de Grimone, sur une pelouse humide. L'espèce se montrait en état variable le 6-VII-1996.

Maculinea telejus. Une population est présente sur une zone humide, à Valdrôme. Les exemplaires étaient déjà un peu passés le 24-VII-1996.

Aphantopus hyperantus. Un seul spécimen en bon état, observé au même endroit que *M. telejus*.

Mellicta varia. Vole en deux endroits, à la limite du département. Les deux populations, localisées, évoluent sur les pelouses des montagnes de l'Aup et du Luzet, vers 1 600 m d'altitude.

Melanargia occitanica. Un seul spécimen en bon état, sur la crête de la montagne d'Angèle, le 3-VII-1996, parmi les *M. russiae* qui volaient surtout à proximité, sur les pelouses.

Autres observations

Dans la forêt du val de Drôme, *Polyommatus amandus*, de même que *Polyommatus dorylas* et *Plebejus idas* volent en nombre dans quelques localités.

Le long de la Drôme, près de Valdrôme, au bord des flaques d'eau, on rencontre fréquemment *Polyommatus thersites*, et encore plus communément *Polyommatus ripartii*, ce dernier colonisant aussi divers endroits plus secs.

Melanargia russiae est commun tout le mois de juillet sur les pelouses d'altitude, au niveau des crêtes de presque toutes les montagnes (Angèle, Couspeau, Aup, Luzet, etc.).

Polyommatus eros est bien présent sur la montagne d'Angèle, et en nombre.

Apatura iris est présent en val de Drôme, aussi bien le long de la Drôme qu'au niveau de la forêt de Pins située plus en altitude, et se montre même sur les crêtes.

Lopinga achine est présent en forêt de Saou, où il vole pendant une courte période, début juillet.



FIG. 1 à 29. — Rhopalocères du Diois. 1 à 4, *Melanargia russiae*. 5 à 12, *Mellicta varia*. 13 et 15, *Polymonatus amandus*. 14 et 16, *P. dorylas*. 17, *Aphantopus hyperantus*. 18, *Melanargia occitunica*. 19 à 22, *Plebejus idas*. 23 à 25, *Maculinea telejus*. 26 et 27, *Polymonatus eroi*. 28 et 29, *Maculinea alcon reboli*.

Référence bibliographique

Pupier (René), 1980. — Les Lépidoptères du Diois et des Baronnies septentrionales (Drôme). Première contribution : les Rhopalocères. *Alexandor*, 11 (6) : 243-259, 1 carte.

2, Impasse Tellier, F-94200 Ivry-sur-Seine.

Vient de paraître

Philippe DARGE

SATURNIIDAE



Philippe DARGE : Saturniidae I (Catalogue commenté et illustré des Lépidoptères Saturniidae de l'Afrique continentale).

165 pages, 13 planches en couleurs (nombreux types représentés pour la première fois), dessins des genitalia et carte de répartition pour chaque espèce, format A4.

L'ouvrage complet comprendra huit fascicules, traitant de l'ensemble des Saturniides de l'Afrique continentale, avec plus de détails sur les espèces du centre et de l'ouest du continent africain.

Bulletin de commande (à photocopier) :

Nom et Prénom :

Adresse complète :

Désire obtenir ... exemplaire(s) de «Saturniidae I» au prix (port et emballage compris) de 395 FF, pour la France et de 410 FF, pour les autres pays européens.

Ci-joint le règlement par :

- ☐ chèque bancaire sur une banque française,
- ☐ chèque postal (virement au C. C. P. n° 16 182 94 W Paris, M, Philippe DARGE),
- ☐ Eurochèque.

Bulletin à adresser avec le règlement à : Ph. DARGE, 21, Grande Rue, F-21490 Clémay.

Zwei neue, paläarktische *Alucita*-Arten

(Lepidoptera Alucitidae)

von Axel SCHOLZ

Einleitung

In die vor kurzem erschienene Bearbeitung der westpaläarktischen Alucitidae (SCHOLZ & JACKH, 1994) konnten zwei noch unbeschriebene Taxa aufgrund des spärlich vorhandenen Materials nicht mehr integriert werden. In der Zwischenzeit liegen dem Autor ausreichend große Serien von beiden Arten vor, so daß nachfolgend eine Beschreibung und Abgrenzung gegen die übrigen Taxa vorgenommen werden kann.

Mein Dank gilt den Herren Ernst ARENBERGER, Wien, Österreich und Dr Martin LÖDL, Naturhistorisches Museum Wien (NMW), Österreich für die Ausleihe von Material. Herr Dr Gérard LUQUET übersetzte freundlicherweise die Zusammenfassung ins Französische.

Alucita klimeschi sp. n. (1)

Typenmaterial. Holotypus ♀, „Ostanatolien, Van Gölü, ca. 1800 m, 13.-15.7.1965, leg. H. Noack“ (GU Scho.1475 ♀).

Paratypen. 1 ♂, „24.V.69, Asia min., Taurus, 30 km NW v. Mut, 1600 m, F. Kasy leg.“ (Präp. Jä. 5870 ♂ = Gen. Präp. 561 ♂ Mus. Vind.).

1 ♀, „Cypern, Platres, 30.VII.1928, Mavromoustakis“, „*cinnerethella* Ams. det. E. Jäckh 1973“ (Präp. Jä. 4551 ♀). — 25 Ex., „Zypern, 20.7.-1.8.81, Troodos-Gebirge, Platres, 1200 m, M. u. E. Arenberger“ (GU Arbg. 2202 ♀, 2203 ♀, GU Scho. 1420 ♀, 1422 ♀, 1425 ♀, 1426 ♀, 1491 ♂, 1493 ♀, 1494 ♀, 1518 ♀, 1519 ♂, 1561 ♀). — 11 Ex., „Zypern, 23.7.81, Troodos-Gebirge, Pedhoulas, 1000 m, M. u. E. Arenberger“ (GU Arbg. 2204 ♂, GU Scho. 1433 ♂, 1434 ♂). — 8 Ex., „Zypern, Troodos-Gebirge, 1400 m, ndl. Ayii Vavatsinias, Kionia, M. u. E. Arenberger“ (GU Scho. 1424 ♀, 1492 ♂, 1516 ♀). — 1 Ex., „Zypern, 29.-31.7.81, Troodos-Gebirge sdL Lania, 600 m, M. u. E. Arenberger“, — 2 Ex., *idem*, aber 8.4.82 (GU Scho. 1474 ♀). 1 Ex., *idem*, aber 13.8.83. — 2 Ex., „Zypern, 19.-28.7.81, Troodos-Gebirge ndl. Troodos, 1500 m, M. u. E. Arenberger“ (GU Scho. 1419 ♂).

Der Holotypus befindet sich in Coll. Scholz, die Paratypen in Coll. Arenberger, Coll. NMW und Coll. Scholz.

Diagnose. Habituell ist *A. klimeschi* sp. n. durch die sechsfleckige Costalfeder von der etwas größeren *A. desmodactyla* Z., die sieben Flecke auf Feder I hat, zu unterscheiden. *A. cinnerethella* Ams. und *A. pectinata* Scho. & Jä. sind durchschnittlich kleiner und haben einen kürzeren Labialpalpus. Bei der ebenfalls

(1) Herrn Dr Josef KLIMESCH, Linz, Österreich in Dankbarkeit gewidmet.



TAFEL/PLANCHE I. — *Alucita*-Imagines/imagos. Abb./FIG. 1, *A. klimeschi* sp. n., Paratypus ♀. — Abb./FIG. 2, *A. pseudoklimeschi* sp. n., Holotypus ♂.

ähnlichen *A. iranensis* Scho. & Jä. ist der fünfte Fleck auf der Costalfeder immer rund und nicht quadratisch. Die männlichen und weiblichen Genitalien von *klimeschi* sind sehr charakteristisch und mit keiner bekannten Art zu verwechseln. Nach den Genitalien gehört *A. klimeschi* sp. n. in die „*grammulactyla*-Gruppe“ (SCHOLTZ & JÄCKH, 1994).

Beschreibung (Taf. I, Fig. 1). Spannweite 9–14 mm. Kopf, Thorax und Tegulae weißgrau, dunkelgrau gemischt. Fühler weißgelb, undeutlich grau geringt. Beine weiß, Tarsen schwarzgrau geringt, erstes und zweites Beinpaar oberseits schwarzgrau. Abdominalsegmente graubraun, distale Hälfte weißgrau. Labialpalpus: Terminalglied 0,8 mal (♂) bzw. 0,6 mal (♀) so lang wie das Mittelglied, weißgrau, mit einem mehr als die Hälfte einnehmenden schwarzgrauen Ring. Schuppenbusch des Mittelgliedes weiß, Außenseite und distaler Teil der Innenseite braun beschuppt.



ТАБЛ./PLANCHE 2. — ♂ Гениталии/genitalia ♂. Abb./Fig. 3-7, *A. klimeschi* sp. n. (GU Scho. 1419 ♂, 1425 ♂, 1492 ♂).



TAFEL/PLANCHE 3. — ♂ Genitalia/genitalia ♂. Abb./FIG. 8, 9, *A. pseudohuebneri* sp. n. (GU Scho. 1321 ♂).

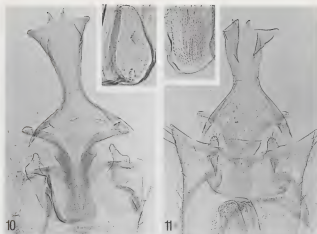
Vorderflügel: Grundfarbe gelbbeun, Bindensäume breit trübweiß, die graubeunen Binden außer auf der Costalfeder wenig kontrastreich. Feder I mit sechs schwarzbraunen Costalflecken, alle Flecke außer dem proximalen Fleck I groß, Flecke II und IV rechteckig, die übrigen etwa quadratisch. Subterminalbinde auf Feder I mit einem Fleck beginnend, auf Feder 3 und 4 und stärker auf Feder 6 wurzelwärts verschoben. Medianbinde auf Feder 3 und 6 wurzelwärts verschoben.

Hinterflügel: Grundfarbe, Bindensäume, und Binden wie auf den Vorderflügeln. Außenrandfransen der Federn graubraun, aus den Apicalpunkten weißgelb.

Genitalia ♂ (Taf. 2, Fig. 3-7). Uncus breit und kurz, distal verbreitert, laterale Fortsätze klein, dornförmig, die medialen zugespitzt; Tegumen glockenförmig; Gaathos gleichbreit wie der Uncushals, zungenförmig, deutlich länger als der Uncus; Transtilla breit, medial stark verbreitert; Valven membranös, die Uncusbasis überragend; Valvenfortsätze sehr groß, basal breit, distal fingerförmig verlängert; deesolaterale Schenkel des Vinculum im Umriss schmal u-förmig, ventral in einen kurzen breiten Saccus ausgezogen; Juxtabasis schmal, basal stielartig verbreitert, distal stark sklerotisiert, Juxtalappen kurz, distal stark verbreitert, Innenränder breit sklerotisiert, Apex mit Setae; Aedeagus etwas länger als das Organ, mit einem kräftigen Cornutus, einem s-förmig gebogenen Büschel kleiner Cornuti und apical einem sklerotisierten Umschlag.

Abdominalplatte für Copulatio: Vorderrand sehr breit, laterale Taschen sehr groß, 2 mal so lang wie breit.

Genitalia ♀ (Taf. 5, Fig. 12). Papillae anales größtenteils mit einem nur um die Setae perforierten Sklerit ausgekleidet; Apophyses kurz, etwa gleichlang; achttes Tergit ca. 2,5 mal so breit wie lang, proximaler Rand schwach gebogen; Sinus vaginalis membranös; Antrum bis zur Hälfte des siebten Segmentes



TAFEL/PLANCHE 4. — ♂ Genitalien/genitalia ♂ (Uncus-Gnathos-Komplex). Abb./Fig. 10, *A. pseudohuebneri* sp. n. (GU Scho. 1321 ♂). — Abb./Fig. 11, *A. huebneri* Wallgr. (GU Scho. 1661 ♂).

eingesenkt, kelchförmig, mit einem sklerotisierten, medial sehr stark verbreiterten Band, Antrum distal schwach gekörnt; Ductus bursae sehr kurz, am Beginn ohne Körnung; Ductus seminalis breit, distal entspringend; Bursa asymmetrisch, sackförmig, distal schmal, medial in Höhe des Signums (rechts) stark verbreitert, distale Hälfte gekörnt; Signum groß, rund bis oval, zentral mit kräftiger, peripher an Größe abnehmender Körnung.

Biologie. Unbekannt. Flugzeit: April - August (mehrere Generationen?).

Geographische Verbreitung. Türkei: Anatolien, Taurus-Gebirge; Zypern: Troodos-Gebirge (?).

Alucita pseudohuebneri sp. n.

Typenmaterial. Holotypus ♂: „Iran-Elburs, N. v. Teheran, 28.5.1971“ (GU Scho. 1321 ♂).

Paratypen. 1 ♂, „28.-30.5.1963. Iran, Derbend, 25 km N. v. Teheran, 2000 m, Kasy & Vartian“, *Huebneri* Willgr. det. E. Jäckh 1967“ (Präp. Jä. 4563 ♂). — 2 ♀, *idem*, aber 7.-15.6.1963 (GU Scho. 1269 ♀, 1272 ♀).

(?) Die Angaben über ein Vorkommen von *A. demodactyla* Z. und *A. cinerethella* Ams. auf Zypern beziehen sich möglicherweise alle auf *A. klimeschi* sp. n., sicher nachgewiesen für Zypern sind *A. bidemata* Scho. & Jä., *A. zomodactyla* Z. und *A. klimeschi* sp. n.

1 ♂, „21.V.69. Asia min., Kanlidivane, 30 km südwestl. Mersin, F. Kasy leg.“, „*Auebneri* Wlgr. det. E. Jäckh 1970“ (Präp. Jä. 6045 ♂ = Gen. Präp. 576 ♂ Mus. Vind.).

Der Holotypus befindet sich in Coll. Scholz, die Paratypen in Coll. NMW und Coll. Scholz.

Diagnose. *A. pseudohuebneri* sp. n. differiert äußerlich kaum von *A. huebneri* Wallgr., Unterschiede liegen nur in der ausgedehnteren orangefarbenen Grundfarbe zwischen den Binden (besonders auf Feder 2 der Vorderflügel) bei *pseudohuebneri*. In den männlichen Genitalien unterscheidet sich *pseudohuebneri* von *huebneri* durch die andere Uncusform, den apical verbreiterten Gnathos, die asymmetrischen Valvenfortsätze und die distal verschmälerten Coremataschen (Taf. 4, Fig. 10, 11), in den weiblichen Genitalien durch das längere, schmal u-förmige achte Tergit und das breite, distal ausgezogene Band des Antrums. Nach den Genitalien ist *A. pseudohuebneri* sp. n. in die „*huebneri*-Gruppe“ (Scholz & Jäckh, 1994) zu stellen.

Beschreibung (Taf. 1, Fig. 2). Spannweite 14–16 mm. Kopf grauweiß, hellbraun gemischt; Thorax und Tegulae medial gelbweiß, proximal und distal dunkelbraun beschuppt. Fühler gelbweiß, dunkelbraun geringt. Labialpalpus: Terminalglied länger als das Mittelglied, dünn und spitz, gelbweiß, dunkelbraun beschuppt. Schuppenbusch des Mittelgliedes weiß, Außenseite und distaler Teil der Innenseite dunkelbraun beschuppt, Oberkante rein weiß.

Vorderflügel: Grundfarbe orangefarblich, die graubraunen Binden kontrastierend, die Bindensäume weiß, kontrastreich. Feder 1 mit sieben schwarzbraunen Costalflecken, Fleck V den Innenrand nicht erreichend, Flecke V und VII ein am Innenrand verbundener Doppelfleck. Subterminalbinde auf Feder 1 mit zwei Flecken beginnend, besonders auf Feder 3 proximal verlängert, auf Feder 6 wurzelwärts verschoben. Medianbinde proximal verlängert, auf Feder 6 stark wurzelwärts verschoben.

Hinterflügel: Grundfarbe und Binden etwas blässer als auf den Vorderflügeln, die Bindensäume deutlich. Außenrandfransen der Federn graubraun, um die Apicalpunkte gelbweiß.

Genitalien ♂ (Taf. 3, Fig. 8, 9; Taf. 4, Fig. 10). Uncus etwas länger als die Gnathos, distal stark verbreitert, die lateralen Fortsätze groß, stumpfwinkelig, kaum abgesetzt, die medialen kurz, nach außen geneigt; Tegumen glockenförmig; Gnathos groß, breiter als der Uncushals, in Form einer zungenförmigen, distal deutlich verbreiterten Platte; Transtilla medial extrem verbreitert; Valven kurz und breit, die Uncusbasis erreichend; Valvenfortsätze lappig, asymmetrisch verlängert; dorsolaterale Schenkel des Vinculums schmal u-förmig, ventral in einen langen Saccus ausgezogen; Juxtabasis schmal, distal mit stark sklerotisiertem stumpfen Voesprung, Juxtalappen den vorderen Tegumenrand überragend; Aedocagus etwas länger als das Organ, mit einem kräftigen, sehr breiten, terminal zugespitzten Cornutus und apical einem stark sklerotisierten, breiten, lappenartigen Umschlag.

Abdominalplatte für Coremata: Vorderrand caudalwärts schmal und tief u-förmig, laterale Taschen ca. 1,4 mal so lang wie breit, distal verschmälert.

Genitalien ♀ (Taf. 5, Fig. 13). Apophyses posteriores in den Papillae anales unregelmäßig verzweigt, ca. 1,2 mal so lang wie Apophyses anteriores, Apophyses extrem lang; achtes Tergit ca. 1,2 mal so lang wie breit, schmal u-förmig sklerotisiert; Sinus vaginalis membranös; Antrum bis zu einem Viertel des siebten Segmentes eingesenkt, mit einem sehr breiten, distal ausgezogenen, sklerotisierten Band, Antrum im Bereich des medialen Bandes fein geröhrt; Ductus bursae kurz, gekörnt, proximal verbreitert; Ductus seminalis dünn, distal entspringend; Bursa asymmetrisch, sackförmig, medial in Höhe des Signum (rechts) stark ausgebuchtet, proximal deutlich zugespitzt, distale Hälfte gekörnt; Signum groß, kreisrund, mit strahlenförmig angeordneter Körnung.

Biologie. Unbekannt. Flugzeit: Mai–Juni.

Geographische Verbreitung. Türkei: Mersin; Iran: Elburs-Gebirge bei Teheran (= Tehrân).

Zusammenfassung

Zwei neue palläktische *Abacha*-Arten werden beschrieben: *Abacha klimeschi* sp. n. aus der Türkei und Zypern und *Abacha pseudohuebneri* sp. n. aus der Türkei und dem Iran. Die Imagines und die Genitalien werden photographisch abgebildet und gegen nahestehende Taxa abgegrenzt.



12



13

TAFEL/PLANCHE 5. — ♀ Genitalia/genitalia ♀. Abb./FIG. 12, *A. klimeschi* sp. n. (GU Scho. 1475 ♀).
— Abb./FIG. 13, *A. pseudohuebneri* sp. n. (GU Scho. 1272 ♀).

Résumé

Deux espèces paléarctiques nouvelles du genre *Alucita* sont décrites : *Alucita klimeschi* sp. n., d'après du matériel recueilli en Turquie et à Chypre, et *Alucita pseudolachryeri* sp. n., d'après du matériel récolté en Turquie et en Iran. L'habitus et les genitalia des imago, figurés sous forme d'illustrations photographiques, sont comparés à ceux des taxa voisins.

Littérature

- Arenberger (E.), 1994. - Zusammenfassende Darstellung der Microlepidopterenfauna Zypems. *Annales Muséi Goulandris*, 9 : 253-336.
Scholz (A.) und Jülich (E.), 1994. - Taxonomie und Verbreitung der westpaläarktischen *Alucita*-Arten. *Alexandor*, 18 (4), 1993, Supplément : [33]-[63].
Zagulajev (A. K.), 1966. - *Alucitidae*. In : Mèdvèdèv (G. S.) (Hrsg.). Keys to the insects of the European Part of the USSR, 4 (3) : 215-228.

Küferweg 1, D-89269 Vöhringen-Ilberberg, Allemagne.

Parnassius : bientôt un siècle de «protection» !

(Lepidoptera Papilionidae)

par Michel TARRIER

Contrairement à ce que nous avons récemment rapporté (TARRIER, 1994, 1995), ce n'est pas un gouvernement nazi qui fut pionnier de la protection des Lépidoptères par liste et prohibition de capture, mais c'est bel et bien dès 1911 et 1912, sous GUILLAUME II et sa politique de prestige dite «du nouveau cap» (Neuer Kurs), que deux espèces furent respectivement «protégées» : *Parnassius mnemosyne*, par un arrêté très local du district de Dittersbach, en Allemagne orientale (GOLDMANN, 1911), puis *Parnassius apollo*, par le gouvernement bavarois (OERTHUR, 1918). Nous reproduisons ci-après la traduction française de la seconde interdiction, publiée en son temps par Charles OERTHUR⁽¹⁾.

AVIS AUX AUTORITÉS COMMUNALES DU DISTRICT ADMINISTRATIF
(Objet : protection de l'*Apollo*)

Sont notifiées ci-après les prescriptions édictées par l'Office soussigné, le 5 Septembre 1912, et proclamées par le gouvernement royal de la Franconie moyenne, Ministère de l'Intérieur, par décision du 15 du même mois, n° 77 1/5, prescriptions policières déclarées exécutoires sur le district et concernant la protection du Papillon *Apollo*.

Les autorités communales sont chargées d'annoncer publiquement dans la commune et sans délai ces prescriptions, conformément à l'avis ministériel du 2 Mai 1862, publié au Journal officiel de 1910, p. 160.

(¹) La traduction publiée dans les *Études de Lépidoptérologie comparée* comportant d'assez nombreuses maladroites, nous avons jugé opportun d'y rectifier les passages incorrectement transcrits.

Il devra être rendu compte, d'ici au 15 Octobre 1912, de quelle manière le présent ordre aura été exécuté.

Hersbruck, le 20 Septembre 1912

Office Royal du District

L'Office Royal du district de Hersbruck, en exécution des art. 4 et 22 b, paragraphe II, du code pénal, édicte pour le district administratif d'Hersbruck les dispositions suivantes.

Règlement de police du district :

La capture du Papillon Apollon (*Parnassius apollo* Lin.) et la récolte des chenilles de ce Papillon sont interdites.

Exception est faite pour la capture ou la récolte d'exemplaires isolés, à des fins scientifiques, par des personnes possédant et portant sur elles une autorisation délivrée par l'Office Royal du District.

Les transgressions à cette interdiction seront punies d'amendes, jusqu'à concurrence de 150 marks, ou de détention.

Hersbruck, le 5 Septembre 1912

Office Royal du District

Rendons donc à César..., excusons Adolf (en ce temps-là, il était peintre : période viennoise, deux mille aquarelles !) et, par-dessus tout : **évaluons les résultats** de ce type de protection qui fait de nos jours tant d'émules.

Nous adressons notre reconnaissance à Gérard LUQUET qui a su retrouver ces documents originaux pour nous en informer.

Références

- Goldmann (Johann), 1911. — Der Fang von *Parnassius mnemosyne* verboten ! *Internationale entomologische Zeitschrift*, Guben, 5, n° 33 : 234.
- Oberthür (Charles), 1918. — Un document entomologique émanant du Gouvernement bavarois (1912). *Études de Lépidoptérologie comparée*, 16 : 367-369.
- Tarrier (Michel), 1994. — En España, con ñ. I. «Detenidos dos cazadores furtivos de mariposas» (Heraldo de Aragón, 4 de agosto de 1994). Reflexiones de un entomólogo extranjero enfadado «quien no tiene mas que irse si no esta contento...». *Boletín de la Sociedad entomologica aragonesa*, n° 8 : 43-45.
- Tarrier (Michel), 1995. — État de conservation des populations ibériques repérées de *Parnassius apollo* L. (relevés 1985-1990) (Lepidoptera Papilionidae). *Alexandor*, 18 (8), 1994 : 451-463.

Casa Surya, Burén 203, Mijas la Nueva, E-29650 Mijas (Málaga).

Paru récemment :

Youri P. KORCHOUNOV et Pavel YOU. GORBOUNOV
Les Rhopalocères de la Russie d'Asie

L'ouvrage (rédigé en russe) se fonde sur les observations et les prélèvements effectués dans différentes parties de la Russie d'Asie par les auteurs pendant de nombreuses années. Depuis 1948, Youri P. KORCHOUNOV, de l'Institut de Systématique et d'Écologie Animales (Académie des Sciences de Russie, Division de Sibérie) a prospecté les zones adjacentes au cours supérieur, moyen et inférieur de l'Ob, la Péninsule de Yamal, l'Altai, l'Ala-Tau de Kousznétsk et la chaîne des Saïan. Pavel You. GORBOUNOV, de l'Institut d'Écologie Végétale et Animale d'Ékaterinbourg (Académie des Sciences de Russie, Division de l'Oural), a fait de même depuis 1982 dans les régions de l'Oural polaire, du Moyen Oural, de l'Oural septentrional et méridional, de la Péninsule de Yamal, dans l'Altai, en Iakoutie et dans la Primoryé («Provinces maritimes»).

Pour l'élaboration de l'ouvrage, les auteurs ont travaillé sur de nombreuses collections publiques (Musées) et privées. Parmi les plus intéressantes figurent celle du Musée Zoologique de lépa, rassemblée par V. V. DOUBATOLOV (Novosibirsk) dans les régions de l'Altai, de la Iakoutie, de la Transbaïkalie et de la Primoryé ; celle d'O. E. KOSTERINE (Novosibirsk), constituée dans les régions de l'Altai, de Touva, de Magadan et du Kamtchatka ; et celle de V. V. IVONINE (Novosibirsk), constituée dans les régions de Novosibirsk, de la Cabaïkalie et de la Primoryé. Ont également été examinés les matériels d'E. V. NOVOMODOV (Khabarovsk), collectés dans la région de Khabarovsk ; de V. V. PALEKHA (Karamken), collectés dans la région de Magadan ; d'A. N. STRELETZOV (Blagovéchtchensk), collectés dans la région de la Priamouryé ; de V. G. BARKHATOV (Tchéliabinsk), M. I. PROKOPIEV (Saint-Petersbourg) et A. MATVÉEV (Moscou), collectés dans l'Altai ; de YOU. N. GLOUCHICHENKO (Oussourysk), collectés en Iakoutie et dans la Primoryé ; enfin, de V. N. OLCHIVANG (Ékaterinbourg), collectés dans les Monts Oural.

Trois parties structurent l'ouvrage. La partie principale se compose de courtes notices traitant chacune de l'une des 436 espèces connues ou signalées au moins une fois dans les régions de l'Oural, de la Sibérie et de l'Extrême-Orient russe.

Chaque notice s'ouvre sur le nom scientifique de l'espèce étudiée. Ce nom est suivi, lorsqu'il existe, des principaux synonymes utilisés. La notice comporte ensuite six rubriques. La première rubrique (ТИПОМАС МЕСТОСТА) indique la localité-type de l'espèce. La deuxième rubrique (РАСНООТРАСНЕННЕ) réunit l'ensemble des données connues sur la répartition géographique de l'espèce. La troisième rubrique (БИОТОМАС) propose une liste des biotopes électifs de l'espèce et traite, pour certaines d'entre elles, des particularités comportementales intéressantes des imago. La quatrième rubrique (ВРЕМЯ ЛЕТА) indique les périodes de vol des imago. La cinquième rubrique (ПРЕИМАРИМАРИМА ФАЗА) traite du cycle biologique. Les différentes phases pré-imaginale sont brièvement décrites. Pour certaines espèces, ces éléments, fondés sur les observations des auteurs ou d'autres naturalistes, sont publiés pour la première fois. Toutefois, du fait du manque de données sur les états pré-imaginale dans la région considérée, certaines informations ont été empruntées à divers travaux américains, européens ou japonais. Dans la sixième rubrique (ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖЕНКО), une clé d'identification des espèces est proposée, fondée sur les caractères discriminants essentiels.

À la fin de chaque notice figurent une liste des sous-espèces recensées sur le territoire considéré, ainsi que des informations d'ordre général (Географическая изменчивость). Dans de nombreux cas, la notice se termine par les éléments de systématique (Замечания по систематике), et par quelques informations à caractère étymologique (Этимология).

Les particularités géographiques et naturelles du territoire étudié sont brièvement évoquées dans le chapitre intitulé «La Russie d'Asie (Азиатская Россия)» (p. 11-14). Elles sont précédées d'un aperçu historique (Исторический очерк) (p. 6-10). L'ouvrage contient également un glossaire des termes techniques (Словарь специальных терминов) (p. 15-17), ainsi qu'une liste de références bibliographiques (Литература).

Trois annexes clôturent l'ouvrage. La liste des genres botaniques servant de plantes-hôtes aux chenilles (Указатель латинских названий кормовых растений гусениц) (p. 191-192) procure un

aperçu synthétique des relations trophiques des Rhopalocères de la région. Sont également donnés un index des noms russes des Rhopalocères (Указатель русских названий бабочек) (p. 193-195), et un index des noms scientifiques (génères, espèces, sous-espèces et autres taxa) (Указатель латинских названий бабочек) (p. 196-202). Ces index renvoient à la numérotation des espèces dans le texte. L'appendice (Приложение) (p. 187-190) souligne les différences morphologiques des genitalia mâles pour les genres dont l'identification par les seuls motifs alaires se révèle difficile.

Dans cet ouvrage, les auteurs introduisent un nouveau genre, trois nouvelles espèces, vingt-neuf nouvelles sous-espèces et quatre noms de remplacement.

Prix : 28 US\$. Frais de port et d'emballage : 7 US\$ (Total : 35 US\$). Pour toute information complémentaire, commandes et conditions de paiement, s'adresser à :



M. Pavel You. GORBOUNOV
Boîte Postale 246
RUS-620023 ÉKATHERINOBOURG
Russie
E-mail : eco@imcc.quoria.e-burg.su

Description d'un Lycène nouveau d'Asie Moyenne : *Maculinea alcon alconides ssp. n.*

(Lepidoptera Lycaenidae)

par Stanislav K. KORN

Le genre *Maculinea* van Eecke, 1915, se caractérise sur le plan biogéographique par son centre de dispersion situé dans le domaine paléarctique oriental. On y distingue globalement deux groupes d'espèces :

— le groupe de *M. arion*, constitué d'entités d'écologie montagnarde et subalpine, partageant des caractéristiques morpho-anatomiques communes (genitalia ; face supérieure des ailes pourvue de nombreuses taches noires) ;

— le groupe de *M. alcon*, composé d'entités d'écologie subalpine et alpine, avec, pour critères morphologiques communs et discriminants par rapport au groupe précédent, les genitalia comportant un pénis de grande taille et le dessus des ailes ne portant qu'un faible nombre de taches noires.

Lors de l'étude de *Maculinea* provenant de la région paléarctique, plusieurs entités jusqu'alors confondues avec des taxa voisins ont été reconnues à l'examen de différents caractères morpho-anatomiques (habitus, genitalia) et écologiques. Ces observations ont conduit l'auteur à revoir la systématique de ce genre et à décrire un nouveau taxon (*cf. infra*).

1. Groupe de *M. arion*

— *M. arionides* (Staudinger) (STAUDINGER, 1887 : 141, pl. 7, fig. 1). Localité-type : Vladivostok. Plante-hôte : *Plectranthus* (FUKUDA *et al.*, 1984). Fourmis associées : *Myrmica* (?). Répartition géographique : régions de l'Amour et de l'Oussouri.

— *M. arion* (Linné) (LINNAEUS, 1758 : 483). Localité-type : Suède. Plantes-hôtes : *Thymus*, *Origanum vulgare* (KORCHOUNOV & GORBOUNOV, 1995). Fourmis associées : *Myrmica sabuleti*, *M. scabrinodis* (FIEDLER, 1991a, 1991b, 1995). Sous-espèces :

- a. *M. arion arion* (Linné, 1758). Répartition géographique : Europe centrale, orientale et occidentale ;
- b. *M. arion obscura* (Christoph, 1878). Répartition géographique : Europe septentrionale (synonyme : *ligurica* Wagner, 1904, *syn. n.*) ;
- c. *M. arion rasehi* (Kroulikovsky, 1882). Répartition géographique : monts Oural, sud de la Sibérie occidentale, Altaï septentrional et occidental, Kazakhstan oriental.

— *M. cyanecula* (Eversmann) (EVERSMANN, 1848 : 209). Localité-type : Kjakhta (Transbaïkalie). Plante-hôte : *Thymus* (?) (KORCHOUNOV & GORBOUNOV, 1995). Fourmis associées : inconnues. Sous-espèces :

- a. *M. cyanecula cyanecula* (Eversmann, 1848). Répartition géographique : montagnes de la Sibérie méridionale, région de l'Amour, Chine septentrionale et occidentale, Mongolie ;
- b. *M. cyanecula nauriensis* (Sheljuzhko [Chélyoujko], 1828). Répartition géographique : région de l'Oussouri, Chine septentrionale et orientale, Corée ;
- c. *M. cyanecula* *ssp. n.* (?). Répartition géographique : Thian-Chan septentrional (2 23, 5-VII-1993, monts Alexandre, vallée de Chon-Kuurchak, 2 700 m, S. Kors leg.).

2. Groupe de *M. alcon*

M. alcon [Denis & Schiffermüller] (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, [1775] : 182). Localité-type : Vienne [Autriche]. Plantes-hôtes : *Gentiana*, *Lotus*, *Melilotus*. Fourmis associées : *Myrmica rugosus*, *M. rubra*, *M. scabrinodis* (FIEDLER, 1991a, 1991b, 1995). Synonymie : *M. sinalcon* Murayama (MURAYAMA, 1994 : 306-307, fig. 3, 13), *syn. n.* Sous-espèces :

- a. *M. alcon alcon* [Denis & Schiffermüller], [1775]. Répartition géographique : Europe centrale et occidentale, Kazakhstan ?
- b. *M. alcon rebeli* (Hirschke, 1904). Répartition géographique : Europe occidentale, Caucase occidental, Transcaucasie occidentale ;
- c. *M. alcon xerophyla* Berger, 1946. Répartition géographique : partie sud de la Russie d'Europe ;
- d. *M. alcon jensseienus* (Sheljuzhko, 1928). Répartition géographique : Sibérie, monts Oural ;
- e. *M. alcon cordulata* (Jachontov, 1908). Répartition géographique : Caucase oriental ;
- f. *M. alcon monticola* (Staudinger, 1901). Répartition géographique : Transcaucasie orientale ;
- g. *M. alcon cevaras* Rebel & Zerny, 1931. Répartition géographique : Carpathes ;
- h. *M. alcon alconides* *ssp. n.* Répartition géographique : Thian-Chan septentrional.

— *M. kurentzovi* Sibatani, Saigusa & Hirowatari (SIBATANI *et al.*, 1994 : 201). Localité-type : Handarri, prov. de Yangando, Corée septentrionale. Plante-hôte : inconnue. Fourmis associées : inconnues. Répartition géographique : régions de l'Amour et de l'Oussouri, Corée, Chine septentrionale et occidentale.

— *M. kondakovi* (Kourentzov) (KURENTZOV, 1970 : 142). Localité-type : vallée de la Soupoutinka, région de l'Oussouri. Plante-hôte : inconnue. Fourmis associées : inconnues. Répartition géographique : région de l'Oussouri.

— *M. teleus* (Bergsträsser) (BERGSTRÄSSER, 1779 : 2). Localité-type : Hanau-Münzenberg, Allemagne. Plante-hôte : *Sanguisorba officinalis* (FIEDLER, 1990). Fourmis associées : *Myrmica rubra*, *M. vandeli*, *M. sabuleti*, *M. scabrinodis* (FIEDLER, 1991a, 1991b). Sous-espèces :

- a. *M. teleus teleus* (Bergsträsser, 1779). Répartition géographique : Europe, Kazakhstan ;
- b. *M. teleus obscurata* (Staudinger, 1892). Répartition géographique : Sibérie ;
- c. *M. teleus euphemis* (Staudinger, 1887). Répartition géographique : région de l'Amour, Mongolie, Chine septentrionale ;



FIG. 1 à 4. — Imagos de *Maculineaalconalconides* ssp. n. La numérotation se lit de gauche à droite. Chaque exemplaire est présenté face supérieure (à gauche) et face inférieure (à droite). 1 et 3, holotype mâle ; 2 et 4, paratype femelle.

d. *M. teleus kasamoto* (Drace, 1875). Répartition géographique : région de l'Oussouri, Chine nord-orientale, Corée ;

e. *M. teleus ogomae* (Matsumura, 1910). Répartition géographique : Ile de Sakhaline, Japon ;

f. *M. teleus doii* (Matsumura, 1928). Répartition géographique : Iles Kouriles.

— *M. nausithous* (Bergsträsser) (BERGSTRÄSSER, 1779 : 2). Localité-type : Hanau-Münzenberg, Allemagne. Plante-hôte : *Sanguisorba officinalis* (FIEDLER, 1990). Fourmis associées : *Myrmica rubra*, *M. scabrinodis* (FIEDLER, 1991a, 1991b, 1995). Sous-espèces :

a. *M. nausithous nausithous* (Bergsträsser, 1779). Répartition géographique : Europe (excepté le sud et le nord), sud de la Sibérie occidentale ;

b. *M. nausithous kijeversis* (Sheljuzhko, 1928). Répartition géographique : Europe méridionale.

Maculineaalconalconides ssp. n.

Matériel examiné : Holotype mâle, monts Alexandre, vallée de Chon-Kuurchak, 3 juillet 1993, S. KORB leg. Conservé dans les collections de l'Institut Zoologique, Saint-Petersbourg.

Paratypes : 11 mâles et 12 femelles, même localité et même date que l'holotype (S. KORB leg.). 2 mâles et 3 femelles sont conservés dans les collections de l'Institut Zoologique, Saint-Petersbourg ; les autres sont répartis dans les collections de l'auteur, de Y. B. KOSAREV (Nijni-Novgorod, Russie), de R. V. YAKOVLEV (Barnaul, Russie) et d'A. G. EVDOKIMOV (Ozersk-9, Russie).

Caractères généraux. L'envergure (écart entre les apex mesuré sur des exemplaires normalement étalés) est d'environ 16 mm, valeur très inférieure à celle relevée chez *M.alconalcon* (environ 20 mm). Couleur fondamentale violette (bleu-violet chez *M.alconalcon*).

Mâle. Face supérieure. Couleur de fond violet foncé, souvent légèrement plus lustré que chez *M.alconalcon*. Comme chez cette dernière sous-espèce, un semis marginal d'écaillés noires forme une bande plus ou moins nette et recouvre les nervures sur leur moitié distale ; le trait discoidal est généralement assez bien masqué aux ailes antérieures et n'apparaît jamais aux ailes postérieures.

Face inférieure. Couleur de fond gris brunâtre et points noirs cordés de blanc très marqués aux deux paires d'ailes.

Femelle. Couleur fondamentale de la face supérieure brun foncé à violet brunâtre dans l'aire basilaire.

РЕЗЮМЕ

В настоящей работе описывается новый подвид голубянок *Maculineaalconalconides* sp. n., рассматривается система рода *Maculinea* van Escke, 1915, и устанавливаются новые синонимы.

Abstract

In this paper a new subspecies of Lycaenidae, *Maculinea alcon alconoides* sp. n., is described, the systematics of the genus *Maculinea* van Eecke, 1915, is examined and new synonyms are proposed.

Remerciements

Toute ma reconnaissance s'adresse au Dr Gérard Luquet, qui s'est chargé de la révision de mon manuscrit et de sa publication dans *Alexandor*.

Références bibliographiques

- Bergsträsser (J. A. B.), 1779. — Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg, wie auch der Wetterau und der angrenzenden Nachbarschaft dies- und jenseits des Mains, 2: 1-79, pl. 15-48, J. A. B. Bergsträsser édit., Hanau.
- [Denis (J. N. C. M.) & Schiffermüller (L)], [1775]. — Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend, Wien: 1-323.
- Eversmann (E.), 1848. — Beschreibung einiger neuen Falter Rußlands. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou*, 21: 205-232.
- Fiedler (K.), 1990. — New information on the biology of *Maculinea nausithous* and *M. teleius* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Nota lepidopterologica*, 12 (4): 246-256.
- Fiedler (K.), 1991a. — European and North West African Lycaenidae (Lepidoptera) and their associations with ants. *Journal of Research on the Lepidoptera*, 28 (4): 239-257.
- Fiedler (K.), 1991b. — Systematic, evolutionary, and ecological implications of myrmecophily within the Lycaenidae (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea). *Bonner zoologische Monographien*, 31: 1-210.
- Fiedler (K.), 1995. — Associations of Lycaenid Butterflies with Ants in Turkey. In: Hesselbarth (G.), Oorschot (H. van) und Wagener (S.), Die Tagfalter der Türkei, unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder, 1: 437-450. G. Hesselbarth édit., Bocholt.
- Fukuda (H.), Hama (E.), Kuroya (T.), Takahashi (A.), Takahashi (M.), Tanaka (B.), Tanaka (H.), Wakabayashi (W.) and Natanabe (Y.), 1982-1984. — The life histories of Butterflies in Japan. 1: 1-277; 2: 1-325; 3: 1-373; 4: 1-373.
- Korchounov (Y. P.) et Gorbounov (P. Y.), 1995. — [Les Rhopalocères de la Russie d'Asie]. 1-202 [en russe]. Université de l'Oural édit., Ekaterinbourg.
- Kourentsov (A. I.), 1970. — [Les Rhopalocères de l'Extrême-Orient de l'Union soviétique]. 1-164, 14 pl. coul., 104 fig. [en russe]. Nauka édit., Leningrad.
- Linnaeus (C.), 1758. — *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. 1 (Editio decima, reformata): 1-824.
- Murayama (S.-I.), 1994. — Some amendments and memories of the chinese Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera). *Entomotoxonomía*, 16 (4): 306-312.
- Sibotani (A.), Saigusa (T.), Hirowatari (T.), 1994. — The genus *Maculinea* van Eecke, 1915 (Lepidoptera: Lycaenidae) from the East Palaearctic region. *Tyô to Gu*, 44 (4): 157-220.
- Standinger (O.), 1887. — Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren aus dem Amurgebiet. *Mémoires sur les Lépidoptères*, Saint-Petersbourg, 3: 126-232.

Rue Pobedy 13-36, Lotissement Oktjabrsky, District de Bor,
RUS-606480 Nijni-Novgorod, Russie.

Date de publication de ce fascicule: 15-IX-1997

Dépôt légal: 3^e trimestre 1997 — C.P.P.P. n° 72.557

Imprimerie Universa, Hoenderstraat 24, B-9230 Wetteren — 1997

Le Directeur de la publication: Gérard Chr. Luquet



ANNONCES (gratuites pour les abonnés)

Les offres et demandes d'insectes à titre onéreux ne sont pas acceptées (sauf en vue d'études scientifiques). La Revue décline toute responsabilité quant aux annonces concernant des espèces légalement protégées en France ou à l'étranger. Les annonceurs sont priés de bien vouloir se référer aux conventions internationales sur la protection de la nature.

- Recherche et identifie Lépidoptères Sesidae ; offre Lépidoptères toutes familles des Pyrénées-Orientales. — Serge PESLIER, 18, Rue Lacaze-Duthiers, F-66000 PERPIGNAN. ☎ : 04.68.56.47.87.
- Vends importante bibliothèque entomologique comprenant notamment Seitz, Curtis, Godart & Duponchel, Roemer, Sulzer, Burmeister, Geoffroy, Spuler, etc. — Thomas RUCKSTUHL, Einfang 19, CH-9100 HERIBAU, Suisse ; ou : Charras, F-07360 DUNIERE.
- Offre Noctuelles et/ou Rhopalocères de France et de Corse, par lots déterminés, en échange contre lots de Pyrales d'altitude et des milieux méditerranéens de France, d'Europe et d'Afrique du Nord. — Gérard BRUSSEUX, 118, Avenue Laferrère, F-94000 CRETEIL.
- Offre Rhopalocères des Alpes du Sud. Recherche Colias asiatiques, papillons exotiques et formes localisées d'Europe. — Clément PAVAN, 10, Rue Pré-Lagrange, F-05500 SAINT-BONNET.
- Rech. « Moths of Japan ». — Jean-Paul DISCOMBES, Route du Pont-Rouge 61, F-74380 CRANVES-SALES.
- Rech., en vue publication, tous renseignements concernant la répartition en France et dans les pays voisins des Geometridae *Nothocasis jertata* Hb. et *Euxostoma reticulatum* D. & S. — Maurice DUQUER, 25, Rue Paul BAROUX, F-30440 BLANZY-TRONVILLE.
- Rech. données françaises (même anciennes) concernant *Chamaea seless*, *Medicta deione*, *Everses alexandri*, *Lycia zonaria*, *Anania funebris*, pour mise au point cartographique. — Michel SAVOURET, 481, Avenue Samuel-Pasquier, F-73300 SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE.
- En vue mise au point sur la dispersion en France de *Semiothisa aestivaria* (Lr 3616), recherche toutes données anciennes et récentes sur cette Géométre. — Michel RANCK, 1, Rue du Comte Guy II, F-63140 CHÂTEL-GUYON.
- Vends Higgins et Riley, *Guide des Papillons d'Europe*, 2^e édition française, en bon état, 50 FF. — Recherche *L'Amateur de Papillons*, tomes V et IX, et *Revue française de Lépidoptérologie*, tome XII. Faire offre. — Jacques DELMARLE, 5, Rue Zamenhof, F-59170 CROIX. FAX : 03-20.26.55.24.
- Rech. ouvrages de J.-H. Fabre (y compris livres scolaires) et divers ouvrages anciens d'Entomologie. — Jean-Noël OROUSSET, 55, Rue de la Mutualité, F-92160 ANTONY.
- Entomologiste, précis et minutieux, offre ses services pour effectuer préparations Lépidoptères, Odonates, Coléoptères, etc. (étalage sur épingles, paillettes ; montage genitalia, édages...). Détermination Coléoptères faune France possible. — William LEFEBVRE, 22, Rue de Toulon, F-92380 GARCHES. ☎ : 01.47.41.58.60.
- Donne la moitié de mes Geometridae à qui veut bien les étaler et les déterminer. — Jean-Paul DISCOMBES, 61, Route du Pont-Rouge, F-74380 CRANVES-SALES. ☎ : 04.50.39.37.27.
- Rech. volumes du Seitz en bon état, de préférence édition française. — Michel GIRARDIN, Impasse Calenda, F-13890 MOURIES.
- Cherche contact avec collègue amateur susceptible de me procurer matériel vivant de *Libythea celtis* du sud de la France. Echange possible avec espèces régionales. — Camille GIKOD, 4, Place des Lices, F-01000 BOURG-EN-BRESSE.
- Identifie Géomètres du groupe *Expithecina* afin de compléter connaissances de répartition. — Claude TAUTEL, 275, Rue du Faubourg-Saint-Antoine, F-75011 PARIS. ☎ : 01.43.72.83.28.
- Recherche les espèces portant les n° suivants dans la « Liste Lemaire » (1^{ère} éd.) : 4046, 4224, 4225, 4444, 4513, 4514, 4546, 4558, 4670, 3989. — Jean-Paul DISCOMBES, 61, Route du Pont-Rouge, F-74380 CRANVES-SALES. ☎ : 04.50.39.37.27.
- Offre *Periphanes delphinii* italiés, première qualité, contre Hétéroctes pas trop communs, même état. — Lionel LESURE, 3, Rue du Bas-Pays, F-37500 LA ROCHE-CLERMAULT.

Alexandria, Revue française de Lépidoptérologie, est analysée dans Abstracts of Entomology, Entomology Abstracts, Bulletin analytique de l'Académie des Sciences de Russie, Zoological Record. Elle est en outre répertoriée dans la base Pascal de l'I.N.S.T.

Tarif 1997 des tirés à part (en francs français) (*)

Nombre de pages	Nombre d'exemplaires				
	25 ex.	50 ex.	100 ex.	150 ex.	200 ex.
2-4 p.	98	129	156	233	306
8 p.	196	258	312	466	612
12 p.	294	387	468	699	918
16 p.	392	516	624	932	1224
20 p.	490	645	780	1165	1530
24 p.	588	774	936	1398	1836
28 p.	686	903	1092	1631	2142

Nos tirés à part sont piqués à cheval et recollés.

(*) Tarifs susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des cours des monnaies.

140 FFfr

OFFRE SPÉCIALE ALEXANDRE

REMISE - 22 %

SAUVONS LES PAPILLONS

PREFACE DE
PIERRE
RICHARD



DUCULOT

Pour la première fois,
un livre sur les papillons qui présente les espèces de France
les plus menacées, leur mode de vie, leur habitat, et comment
mieux les connaître pour mieux les protéger.

«... Il faut féliciter les éditions Duculot pour la qualité de l'ouvrage qu'elles nous présentent, la haute tenue de la présentation, mais aussi et surtout, de nous proposer un ouvrage de vulgarisation sérieux, dont les textes n'ont pas été sacrifiés pour des raisons commerciales.

Ce livre s'adresse à un public très large : un grand public désireux de mieux connaître la nature qui l'environne ; aux enseignants et à leurs étudiants ; bien entendu aux lépidoptéristes, amateurs ou chevronnés ; en un mot, à tous ceux que la nature ne laisse pas indifférente.

Jacques LUCONOT, *Alexandrie*, 15 (6), 1988 : 383.

Ouvrage adapté pour la France par Gérard Chr. LUQUET, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Préface de Pierre RICHARD.

Relié pleine toile sous jaquette couleurs. 192 pages, format 19,5 x 27 cm, 398 illustrations en couleurs. Prix de vente TTC et franco de port : 140 FFfr (au lieu de 178 FFfr). ISBN 2-8011-0758-1.

En vente auprès d'Alexandre, 45, Rue de Buffon, F-75005 Paris.

Chèque à l'ordre de G. Luquet, CCP Paris 10.751.85 K.